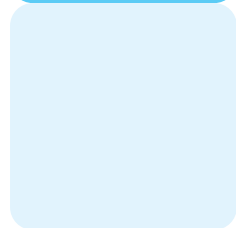
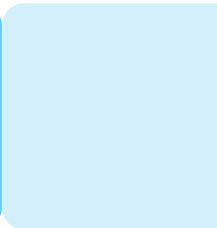
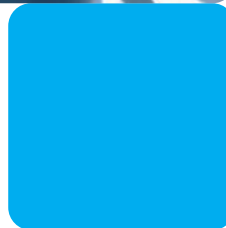


Thermoplastische Kunststoffe
Thermoplastics
Thermoplastiques



12/2012-pdf



Halbzeuge
Semi-finished products
Produits semi-finis

D

GB

FR

DK

FIN



S

NL





Allgemeine Eigenschaften • General properties • Propriétés générales

 UV	UV-Beständigkeit	UV resistance	résistance aux UV	UV-bestandighed	UV-kestävvyys	UV-beständighet	UV-bestendigheid
 Maßbeständigkeit	dimensional stability	stabilité dimensionnelle	målfasthed	mittapysyvyyys	måttbeständighet	dimensionale stabiliteit	
 geeignet für Lebensmittelkontakt	suitable for food contact	convient au contact alimentaire	egnet til fødevarerkontakt	elintarvikekontaktiin soveltava	lämpligt för livsmedelskontakt	geschikt voor contact met levensmiddelen	
 Dichte	density	densité	densitet	tiheys	densitet	dichtheid	
 Brennverhalten	flammability	comportement en cas d'incendie	brandegenskaber	palokäyttäytyminen	brinnegenskaper	brandgedrag	
 Feuchtigkeitsaufnahme	water absorption	absorption d'humidité	fugtighedsoptagelse	kosteuden imu	fuktupptagning	vochtopname	

Tribologische Eigenschaften • Tribological properties • Propriétés tribologiques

 Gleitreibung	sliding friction	friction de glissement	glidefriktion	liukukitka	glidfriktion	glijweerstand
 Gleitverschleiß	sliding abrasion	usure de glissement	slid	hankauskulminen	glidande nötning	wrijvingslijtage








Mechanische Eigenschaften • Mechanical properties • Propriétés mécaniques

 Streckspannung/Festigkeit	yield stress/tensile strength	résistance	strækspænding/styrke	vetojännitys/lujuus	sträckspänning/hållfasthet	trekspanning/sterkte
 Reißdehnung	Elongation at break	allongement à la rupture	rivestykke	murtovenymä	rivhållfasthet	breukrek
 E-Modul/Steifigkeit (Zug)	tensile modulus of elasticity	module E/rigidité (traction)	E-modul/stivhed (træk)	E-moduuli/jäykkyys (veto)	E-modul/styvhet (drag)	E-module/stijfheid (tractie)
 Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	notched impact strength (Charpy)	résistance au choc (Charpy)	kærvslogstyrke (Charpy)	lovi-iskulujuus (Charpy)	slagsegheg skårad (Charpy)	kerfslagvastheid (Charpy)
 Kugeldruckhärte	ball indentation hardness	dureté à la bille	kugletrykhardhed	kuulapuristuskovuus	kuultryckshårdhet	kogeldrukhardheid
 Shore-Härte	Shore hardness	dureté Shore	Shore-hårdhed	Shore-kovuus	Shore-hårdhet	Shore-hardheid

Verarbeitung • Processing • Traitement

 Tiefziehfähigkeit	deep-drawing quality	thermoformabilité	dybrækning	syvävedettävvyys	djuppressningsegenskaper	dieptrekvermogen
 Klebbarkeit	adhesive quality	collabilité	klæbning	liimattavuus	limbarhet	verlijmbaarheid
 Schweißbarkeit	weldability	soudabilité	svejsning	hitsattavuus	svetsbarhet	lasbaarheid

Thermische Eigenschaften • Thermal properties • Propriétés thermiques

 Schmelztemperatur	melting temperature	température de fusion	smeltetemperatur	sulamislämpötila	smältemperatur	smelttemperatuur
 Wärmeleitfähigkeit	thermal conductivity	conductibilité thermique	varmeledningsevne	lämmönjohtavuus	varmeledningsförmåga	warmtegeleiding
 Spezifische Wärmekapazität	specific thermal capacity	capacité thermique spécifique	specifik varmekapacitet	spesifinen lämpökapasiteetti	specifik varmekapacitet	specifieke thermische capaciteit
 Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	coefficient of linear thermal expansion	coefficient de dilatation thermique linéaire	lineær termisk udvidelseskoefficient	lineaarinen lämmön laajenemiskerroin	linjär termisk utvidningkoefficient	lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt
 Einsatztemperatur langfristig	service temperature, long term	température d'utilisation à long terme	anvendelsestemperatur langtid	hiiletyslämpötila pitempiaikainen	användningstemperatur lång tid	gebruikstemperatuur, lange duur
 Einsatztemperatur kurzzeitig	service temperature, short term	température d'utilisation à court terme	anvendelsestemperatur korttid	hiiletyslämpötila lyhytaikainen	användningstemperatur kort tid	gebruikstemperatuur, korte duur
 Wärmeformbeständigkeit	heat deflection temperature	résistance à la déformation à chaud	varmeformbestandighed	taipumislämpötila	varmeformbeständighet	vormvastheid bij warmte

Elektrische Eigenschaften • Electrical properties • Propriétés électriques

 ESD	ESD	ESD	ESD	ESD	ESD	ESD	ESD
 Dielektrizitätszahl	dielectric constant	indice diélectrique	dielektricitetskonstant	Dielektrisyyysvakio	dielektricitetstal	diëlektrische constante	
 Dielektrischer Verlustfaktor	dielectric dissipation factor	facteur de perte diélectrique	dielektrisk tabsfaktor	eristehäviökerroin	dielektrisk förlustfaktor	diëlektrische verliesfactor	
 Spezifischer Durchgangswiderstand	specific volume resistivity	résistance transversale (volumique)	volumenresistivitet	ominaisvastus	resistivitet	specifieke overgangswaerstand	
 Oberflächenwiderstand	surface resistivity	résistance superficielle	overfladeresistans	pintavastus	ytresistans	oppervlakteweerstand	
 Vergleichszahl der Kriechwegbildung (Prüflösung A)	comparative tracking index (test solution A)	indice de comparaison du cheminement du cours de fuite (solution de test A)	sammenligningstal for krybstrækning (testløsning A)	ryömintävastus (koeliuos A)	Jämförelsetal för krypsträckbildningen (provlösning A)	vergelijkbaarheid van de kruipwegvorming (proefoplossing A)	
 Durchschlagfestigkeit	dielectric strength	rigidité diélectrique	gennemslagsfeltstyrke	läpilyöntilujuus	genomslagshållfasthet	doorslagvastheid	

D

GB

FR










DK

FIN

S

NL

Halbzeugart • Type of semi-finished product • Type de produits semi-finis

	Rundstäbe	rods	barres rondes	rundstave	pyörötangot	rundstavar	ronde staven
	Scheiben	discs (as cuttings)	disques (à la coupe)	skiver	pyörölevyt	skivor	schijven
	Blöcke	blocks	blocs	blokke	lohkot	block	blokken
	Flachstäbe	plates	plaques	fladstave	laatat	flatstavar	platte staven
	Tafeln	sheets	feuilles	plader	levyt	plattor	tabletten
	Endlosrollen	continuous material reels	feuilles (bobines)	endeløse ruller	rullat	ändlösruillar	doorlopende rollen
	Hohlstäbe dickwandig	tubes, thick-walled	barres creuses à parois épaisses	hulstave med stor tykkelse	putket, paksuseinäiset	ihåliga stavar, tjockväggiga	dikwandige holle staven
	Hohlstäbe dünnwandig	tubes, thin-walled	barres creuses à parois fines	hulstave med lille tykkelse	putket, ohutseinäiset	ihåliga stavar, tunnväggiga	dunwandige holle staven
	Ringe (im Zuschnitt)	rings (as cuttings)	anneaux (à la coupe)	ringe (i tilskæring)	renkaat (leikattu sopiviksi)	ringar (tillskurna)	ringen (op maat gemaakt)

Verfügbarkeit • Availability • Disponibilité

●	Lagerware	stock goods	en stock	lagervare	varastotavara	lagervara	op voorraad
○	keine Lagerware	not stock goods	pas de marchandise stockée	ikke lagervare	ei varastotavara	ingen lagervara	niet op voorraad

Farben • Colours • Couleurs

●	ohne Farbzusatz (Natur-Farbe)	without added colour-agent (natural colour)	sans colorant (couleur naturelle)	ufarvet (naturfarvet)	ilman värinlisäystä (luonnonväri)	utan färgtillsats (natur-färg)	zonder kleuroeving (naturel)
●	schwarz	black	noir	sort	musta	svart	zwart
●	anthrazit	anthracite	anthracite	antracit	antrasiitti	antracitgrå	antraciet
●	grau	grey	gris	grå	harmaa	grå	grijs
●	braun	brown	marron	brun	ruskea	brun	bruin
●	blau	blue	bleu	blå	sininen	blå	blauw
●	rot	red	rouge	rød	punainen	röd	rood
●	gelb	yellow	jaune	gul	keltainen	gul	geel
●	grün	green	vert	grøn	vihreä	grøn	groen
●	rostrot	rust	rouille	rødbrun	punaruskea	rødbrun	roodbruin
●	orange	orange	orangé	orange	oranssi	orange	oranje
●	pink	pink	rose	lyserød	pinkki	rosa	roze

Sonstiges • Other • Autres

∅	Durchmesser	diameter	diamètre	diameter	läpimitta	diameter	diameter
⊘	Außendurchmesser	outer diameter	diamètre extérieur	udvendig diameter	ulkoläpimitta	ytterdiameter	buitendiameter
⊙	Innendurchmesser	inner diameter	diamètre intérieur	indvendig diameter	sisäläpimitta	innerdiameter	binnendiameter
→	Wandstärke	wall thickness	épaisseur de paroi	tykkelse	seinämäpaksuus	väggtycklek	wanddikte
↔	variabel	variable	variable	variabel	muunnettavissa	variabel	variabel
📄	auf Anfrage	upon request	sur demande	efter bestilling	tarjouspyyntö	på förfrågan	op aanvraag
🔧	Fertigungsmöglichkeiten	manufacturing options	possibilités de fabrication	fabrikationsmuligheder	valmistusmahdollisuudet	tillverkningsmöjligheter	productiemogelijkheden
↔	individuell kombinierbar	can be combined individually	combinable individuellement	kan kombineres individuelt	yksilöllisesti yhdistettävissä	kan kombineras individuellt	individueel te combineren

Zerspanung & Zuschnitte • Machining & Cutting Parts • Usinage & Coupes

🔪	Sägen	sawing	scier	savning	sahaus	sågning	zagen
🌀	Drehen	turning	tourner	drejning	sorvaus	svarvning	draaien
🔧	Bohren	drilling	percer	boring	poraus	borrning	boren
🔧	Fräsen	milling	fraisier	fræsning	jrýrsintä	fräsning	frezen
🔪	Hobeln	planing	raboter	høvle	höyläys	hyvla	schaven
🔪	Schleifen	grinding	rectifier	slibe	hionta	slipa	slijpen
α	Freiwinkel	clearance angle	angle de dépouille	frivinkel	päästökulma	frivinkel	vrijloophoek
λ	Spanwinkel	rake angle	angle de dégagement	spånvinkel	lastukulma	spånvinkel	spaanhoek
φ	Spitzwinkel	acute angle	angle aigu	spidsvinkel	teräväkulma	spetsvinkel	scherpe hoek
X	Einstellwinkel	setting angle	angle de réglage	indstillingsvinkel	asetuskulma	inställningsvinkel	instelhoek
V	Schnittgeschwindigkeit	cutting speed	vitesse de coupe	snithastighed	leikkausnopeus	skärhastighet	zaagsnelheid
t	Zahnteilung	tooth pitch	pas de dent	tanddeling	hammasjako	kuggdelning	steekhoek
S	Vorschub	advance feed	avance	fremføring	syöttö	matning	aanzet

D

GB

FR










DK

FIN

S

NL

Halbzeugart • Type of semi-finished product • Type de produits semi-finis

	Rundstäbe	rods	barres rondes	rundstave	pyörötangot	rundstavar	ronde staven
	Scheiben	discs (as cuttings)	disques (à la coupe)	skiver	pyörölevyt	skivor	schijven
	Blöcke	blocks	blocs	blokke	lohkot	block	blokken
	Flachstäbe	plates	plaques	fladstave	laatat	flatstavar	platte staven
	Tafeln	sheets	feuilles	plader	levyt	plattor	tabletten
	Endlosrollen	continous material reels	feuilles (bobines)	endeløse ruller	rullat	ändlösrullar	doorlopende rollen
	Hohlstäbe dickwandig	tubes, thick-walled	barres creuses à parois épaisses	hulstave med stor tykkelse	putket, pakuseinäiset	ihåliga stavar, tjockväggiga	dikwandige holle staven
	Hohlstäbe dünnwandig	tubes, thin-walled	barres creuses à parois fines	hulstave med lille tykkelse	putket, ohutseinäiset	ihåliga stavar, tunnväggiga	dunwandige holle staven
	Ringe (im Zuschnitt)	rings (as cuttings)	anneaux (à la coupe)	ringe (i tilskæring)	renkaat (leikattu sopiviksi)	ringar (tillskurma)	ringen (op maat gemaakt)

Verfügbarkeit • Availability • Disponibilité

●	Lagerware	stock goods	en stock	lagervare	varastotavara	lagervara	op voorraad
○	keine Lagerware	not stock goods	pas de marchandise stockée	ikke lagervare	ei varastotavara	ingen lagervara	niet op voorraad

Farben • Colours • Couleurs

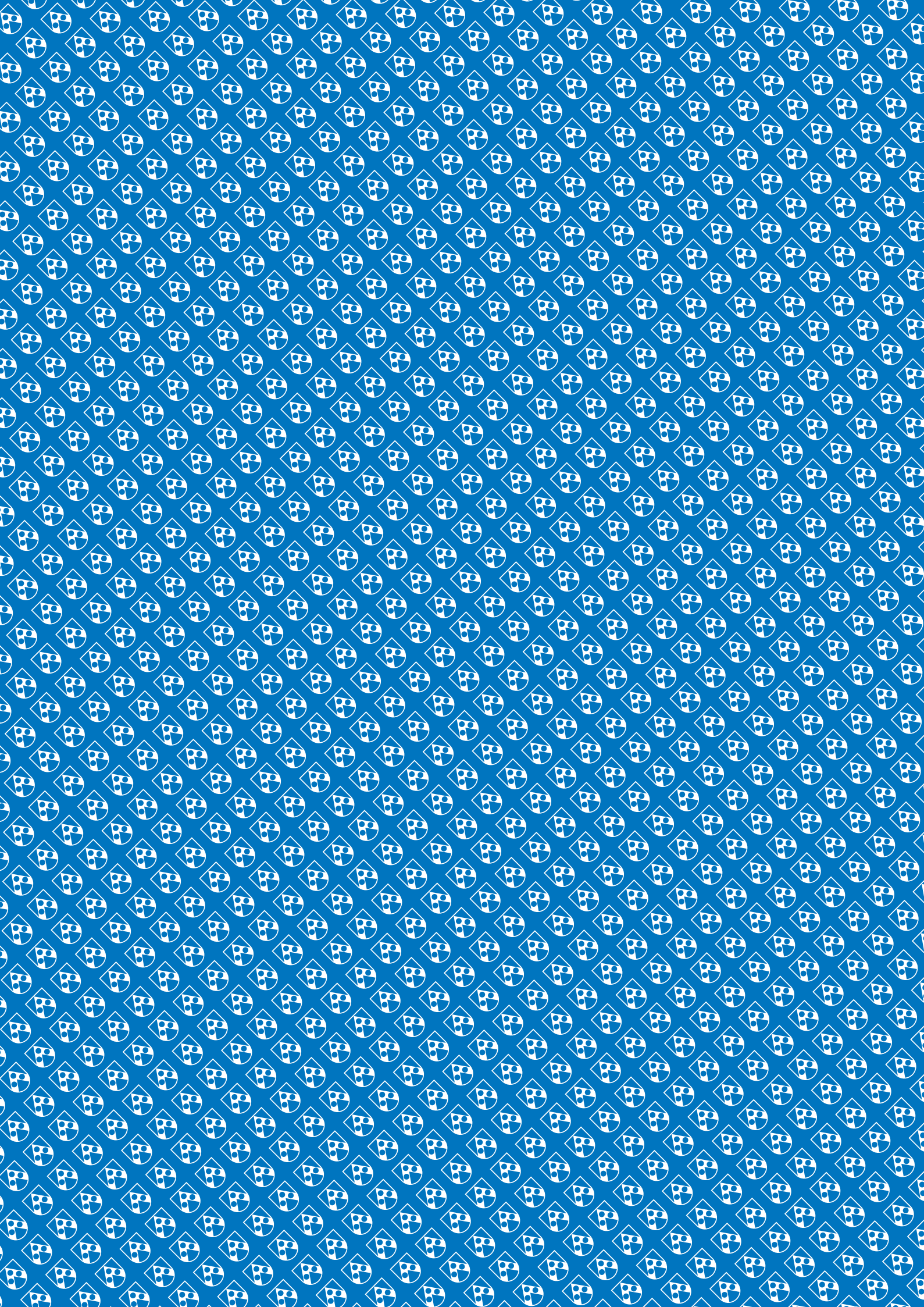
●	ohne Farbzusatz (Natur-Farbe)	without added colour-agent (natural colour)	sans colorant (couleur naturelle)	ufarvet (naturfarvet)	ilman värinlisäystä (luonnonväri)	utan färgtillsats (natur-färg)	zonder kleurtoevoeging (naturel)
●	schwarz	black	noir	sort	musta	svart	zwart
●	anthrazit	anthracite	anthracite	antracit	antrasiitti	antracitgrå	antraciet
●	grau	grey	gris	grå	harmaa	grå	grijs
●	braun	brown	marron	brun	ruskea	brun	bruin
●	blau	blue	bleu	blå	sininen	blå	blauw
●	rot	red	rouge	rød	punainen	röd	rood
●	gelb	yellow	jaune	gul	keltainen	gul	geel
●	grün	green	vert	grøn	vihreä	grön	groen
●	rostrot	rust	rouille	rødbrun	punaruskea	rödbrun	roodbruin
●	orange	orange	orangé	orange	oranssi	orange	oranje
●	pink	pink	rose	lyserød	pinkki	rosa	roze

Sonstiges • Other • Autres

	Durchmesser	diameter	diamètre	diameter	läpimitta	diameter	diameter
	Außendurchmesser	outer diameter	diamètre extérieur	udvendig diameter	ulkoläpimitta	ytterdiameter	buitendiameter
	Innendurchmesser	inner diameter	diamètre intérieur	indvendig diameter	sisäläpimitta	innerdiameter	binnendiameter
	Wandstärke	wall thickness	épaisseur de paroi	tykkelse	seinämäpaksuus	vägg tjocklek	wanddikte
	variabel	variable	variable	variabel	muunnettavissa	variabel	variabel
	auf Anfrage	upon request	sur demande	efter bestilling	tarjouspyyntö	på förfrågan	op aanvraag
	Fertigungsmöglichkeiten	manufacturing options	possibilités de fabrication	fabrikationsmuligheder	valmistusmahdollisuudet	tillverkningsmöjligheter	productiemogelijkheden
	individuell kombinierbar	can be combined individually	combinable individuellement	kan kombineres individuelt	yksilöllisesti yhdistettävissä	kan kombineras individuellt	individueel te combineren

Zerspanung & Zuschnitte • Machining & Cutting Parts • Usage & Coupes

	Sägen	sawing	scier	savning	sahaus	sågning	zagen
	Drehen	turning	tourner	drejning	sorvaus	svarvning	draaien
	Bohren	drilling	percer	boring	poraus	borring	boren
	Fräsen	milling	fraiser	fræsning	jiysintä	fräsning	frezen
	Hobeln	planing	raboter	høvle	höyläys	hyvla	schaven
	Schleifen	grinding	rectifier	slibe	hionta	slipa	slippen
α	Freiwinkel	clearance angle	angle de dépouille	frivinkel	päästökulma	frivinkel	vrijloophoek
γ	Spanwinkel	rake angle	angle de dégagement	spånvinkel	lastukulma	spånvinkel	spaanhoek
φ	Spitzwinkel	acute angle	angle aigu	spidsvinkel	teräväkulma	spetsvinkel	scherpe hoek
X	Einstellwinkel	setting angle	angle de réglage	indstillingsvinkel	asetuskulma	inställningsvinkel	instelhoek
V	Schnittgeschwindigkeit	cutting speed	vitesse de coupe	snithastighed	leikkausnopeus	skärhastighet	zaagsnelheid
t	Zahnteilung	tooth pitch	pas de dent	tanddeling	hammasjako	kuggdelning	steekhoek
S	Vorschub	advance feed	avance	fremføring	syöttö	matning	aanzet



Inhalt
Content
Sommaire

Technische Kunststoffe
Engineering plastics
Plastiques techniques

Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

Wir stellen uns vor • We introduce ourselves • Présentation 6 - 16

Services • Services • Services 17 - 24

Technische Produktinformation • Technical product information • Information technique sur le produit 25 - 40

Halbzeuge aus thermoplastischen Kunststoffen • Semi-finished products made of thermoplastics • Demi-produits thermoplastiques

Polystone® G 43 - 46

Polystone® P 47 - 50

Trovidur® PVC-U 51 - 54

SUSTAMID 6G 55 - 72

SUSTAGLIDE 75 - 84

SUSTAMID 6 85 - 92

SUSTAVACU 6 GF 93 - 96

SUSTAMID 66 97 - 104

SUSTAMID 12 105 - 112

SUSTAMID 46 113 - 116

SUSTARIN H 117 - 124

SUSTARIN C 125 - 138

SUSTANAT PC 139 - 142

SUSTADUR PET 143 - 150

SUSTADUR PBT 151 - 154

SUSTAABS 155 - 158

SUSTAPPE 159 - 164

SUSTAECTFE 167 - 170

SUSTAPVDF 171 - 178

SUSTAPEEK 179 - 186

SUSTASON PSU 187 - 190

SUSTASON PES 191 - 194

SUSTASON PPSU 195 - 198

SUSTAPEI 199 - 202

SUSTATRON PPS 203 - 206

Die Röchling Sustaplast-Gruppe

The Röchling Sustaplast Group

Le groupe Röchling Sustaplast

Wir stellen uns vor

Als international ausgerichtete Gruppe mittelständischer Unternehmen gehören wir innerhalb der Röchling-Gruppe zum Unternehmensbereich Hochleistungskunststoffe.

Starkes Wachstum und ein hohes Innovationstempo bestimmen das Marktumfeld, in dem sich die Röchling-Gruppe bewegt.

Mit der breiten technologischen Basis zählt Röchling Sustaplast zu den führenden Unternehmen der Branche.

Der Werkstoff begleitet unsere Unternehmensgeschichte. Als Verarbeiter thermoplastischer Kunststoffe sind wir kontinuierlich mit der steigenden Nachfrage nach diesem vielseitig einsetzbaren Werkstoff gewachsen.

Innerhalb der letzten 50 Jahre haben wir unsere Kompetenzen permanent weiter entwickelt und präsentieren uns Ihnen heute als engagierter Full-Service-Partner.

Die Röchling Sustaplast-Gruppe umfasst Produktionsstandorte in Deutschland, in Italien und in den USA sowie zusätzlich weltweit Vertriebsniederlassungen.

Auch für die Zukunft werden wir unser Potenzial nutzen, um konsequent unser Unternehmen zu erweitern. Dafür steht der Erfolg der Gegenwart.

Allow us to introduce ourselves

As an internationally oriented medium-sized group of companies, we belong, within the RÖCHLING Group, to the high-performance plastics corporate division.

Strong growth and a high rate of innovation are the defining features of the market in which the Röchling Group is operating.

Thanks to the broad technological basis covering all areas of plastics processing, we are one of the leading companies within the branch.

The material we work with has been a constant throughout our company history. As a processor of thermoplastic materials, we have grown continuously in tandem with the increasing demand for this highly versatile material.

Over the past 50 years, we have constantly developed our expertise to the point where we are able to present ourselves to you today as a highly committed full-service partner.

The Röchling Sustaplast Group encompasses production sites in Germany, Italy and the U.S. in addition to sales offices around the globe.

In future, too, we will continue to exploit our potential to consistently expand our company. Our past and present success confirms this strategy.

Présentation

Groupe d'entreprises de taille moyenne tourné vers l'international, nous nous consacrons au sein du groupe Röchling aux plastiques haute performance.

Le marché dans lequel le groupe Röchling travaille depuis près d'un siècle se caractérise par une forte croissance et un rythme d'innovation soutenu.

Grâce à de solides bases technologiques Röchling Sustaplast fait partie des leaders du secteur.

L'histoire de notre société suit le destin de la matière innovante. En tant qu'entreprise de transformation de thermoplastiques, nous avons évolué au rythme de la demande croissante pour cette matière aux usages multiples.

Au cours des 50 dernières années, nous avons sans cesse développé nos compétences. Nous nous présentons aujourd'hui comme un partenaire engagé aux services complets.

Le Groupe Röchling Sustaplast possède des sites de production en Allemagne, en Italie et aux Etats-Unis ainsi que des points de vente dans le monde entier.

Nous souhaitons à l'avenir encore exploiter notre potentiel pour développer notre entreprise de façon cohérente. Notre succès actuel le garantit.



Wir sind da, wo Sie sind

Damit stellen wir sicher, dass Sie unsere Systemkompetenz und unsere Produkte weltweit nutzen können.

We are there wherever you are

That way, we ensure that you can rely on our systems expertise and our products wherever you may be in the world.

Nous sommes là où vous êtes

Nous nous assurons ainsi que vous pouvez utiliser notre compétence des systèmes et nos produits dans le monde entier.



Hochleistungskunststoffe – das ganze Spektrum

Zusammen mit unserer Schwes-tergesellschaft, der Röchling Engineering Plastics Gruppe, bieten wir das gesamte Spektrum technischer und Standardkunststoffe an.

In enger Zusammenarbeit können wir Ihre Wünsche aus dem kompletten Produktprogramm erfüllen.

High-performance plastics – the full spectrum

In conjunction with our fellow member of the Röchling Engineering Plastics Group, we offer a comprehensive range of engineering plastics.

By working closely together, we can meet your requests from our complete product range.

La gamme complète de plastiques haute performance

En coopération avec nos sociétés sœur du groupe Röchling Engineering Plastics, nous proposons toute la gamme de plastiques standard et techniques.

Une étroite collaboration nous permet de réaliser vos souhaits à partir d'un programme de produits complet.

Kompetenz in Kunststoff

Proficiency in plastics

Compétence en plastique

Erfolg ist ein ständiger Entwicklungsprozess

Seit 50 Jahren verarbeiten wir thermoplastische Kunststoffe. Aus dieser Erfahrung heraus ist eine vielseitige und umfangreiche Produktpalette entstanden, die Ihnen universelle Einsatzmöglichkeiten bietet.

Unser Angebot setzt sich zusammen aus technischen Kunststoffen und Hochleistungskunststoffen.

Zusätzlich zu den zahlreichen Standardtypen bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Werkstoffmodifikationen, abgestimmt auf Ihren speziellen Anwendungsfall.

Auf der Basis dieser Werkstoffe umfasst unser Produktionsprogramm:

- extrudierte Halbzeuge
- formpolymerisierte Halbzeuge
- Folien
- extrudierte Profile
- Sondergussteile
- Formgussteile

Geprägt durch unser umfangreiches Leistungsspektrum und die Vielzahl unserer Produkte, zählen wir zu den Technologie- und Marktführern.

Spezielle, an unseren Prozess angepasste Produktionsanlagen und hoch qualifizierte Mitarbeiter sind die Basis für die erstklassige Qualität unserer Produkte und das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung.

Den daraus resultierenden Vorsprung sichern wir auch langfristig durch permanente Investitionen in neue Technologien. Damit beherrschen wir auch in Zukunft den anspruchsvollen Prozess sicher und reproduzierbar.

Success is an ongoing development process

We have been processing thermoplastic materials for 50 years. On the basis of this experience, we have developed a versatile and extensive product range that offers you a universal scope of application.

Our range of supply is a composition of engineering and high-performance plastics.

In addition to numerous standard types, we offer you a wide variety of material modifications, tailored to your specific application.

On the basis of these materials, our production programme encompasses the following products:

- extruded semi-finished products
- form-polymerised semi-finished products
- films
- extruded profiles
- special components, cast
- moulded products, cast

Thanks to our extensive range of services and the numerous products we offer, we are a technological and market leader.

Production facilities specially adapted to our processes in addition to a highly qualified workforce constitute the basis for the first-rate quality of our products and are the result of decades of experience.

Permanent investments in new technologies secure the competitive edge for us also in the long term. This ensures that we can continue to master the highly sophisticated processes involved reliably and consistently in the future, too.

Le succès résulte d'une évolution permanente

Nous transformons les thermoplastiques depuis 50 ans. Nous avons créé avec notre expérience une vaste palette de produits divers à usage universel.

Notre offre se compose de plastiques techniques et de plastiques haute performance.

Outre les nombreux types standard, nous vous proposons une variété de modifications en fonction de l'utilisation particulière que vous en faites.

Sur la base de ces matériaux, notre programme de production comprend:

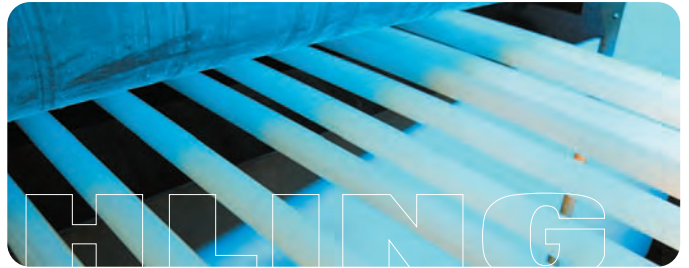
- les produits semi-finis extrudés
- les produits semi-finis polymérisés
- les feuilles
- les profils extrudés
- les pièces en plastique injecté
- les pièces moulées

Avec notre gamme complète de prestations et la diversité de nos produits, nous comptons parmi les leaders technologiques et commerciaux.

Les installations de production spécifiques adaptées à notre processus d'une part et nos collaborateurs hautement qualifiés d'autre part constituent le fondement de l'excellente qualité de nos produits et le résultat de plusieurs décennies d'expérience.

Nous renforçons à long terme l'avance que nous en retirons en investissant constamment dans les nouvelles technologies. Nous continuerons ainsi à l'avenir à maîtriser de façon sûre et reproductible notre processus exigeant.





RÖCHLING

High Performance Plastics

High-tech

Modernste Technik gewährleistet insbesondere in der Produktion die Einhaltung unserer Qualitäts- und Terminversprechen.

High-tech

State-of-the-art technology, particularly when applied in the production phase, ensures that we keep our promises in terms of quality and deadlines.

High-tech

La technique la plus moderne garantit notamment, en matière de production, le respect de nos engagements en termes de qualité et de délais.

Kommen wir ins Gespräch

Unsere Leistung wird nachhaltig durch unsere hohe Beratungskompetenz geprägt. Ihre Ansprechpartner sind erfahrene Vertriebs- und Servicemitarbeiter.

Let's talk

Our service is defined to a large extent by our high level of consultancy expertise. The people you talk to when contacting our company are experienced sales and customer service employees.

Prenons contact ensemble

Notre prestation est notamment marquée par notre niveau élevé de compétence conseil. Vos interlocuteurs sont des collaborateurs expérimentés dans le domaine de la vente et du service.



Halbzeuge

Semi-finished products

Produits semi-finis

Werkstoff- und Formatvielfalt

Wir bieten Ihnen eine breite Produktpalette an thermoplastischen Halbzeugen. Dimensionsvielfalt und enge Toleranzen, Werkstoff- und Formatvielfalt zeichnen unser Angebot aus.

Unsere Halbzeuge stellen wir im Polymerisationsverfahren und im Extrusionsverfahren her.

Neue Werkstoffe, neue Modifikationen, neue Abmessungen. Wir erweitern permanent unser Sortiment um Ihnen noch mehr Auswahl zu bieten.

Diverse range of materials and designs

We offer you a broad range of thermoplastic semi-finished products. Our offering is characterised by a diverse range of dimensions and close tolerances, as well as a diverse range of materials and designs.

We manufacture our semi-finished products using polymerisation and extrusion processes.

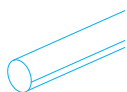
New materials, new modifications, new dimensions – we are constantly expanding our range to offer you an even wider selection.

Diversité des matériaux et des formats

Nous vous proposons une large gamme de produits semi-finis thermoplastiques. Notre offre se caractérise par la diversité des dimensions et des mesures précises, ainsi que la diversité des matériaux et des formats.

Nous fabriquons nos produits semi-finis selon les méthodes de la polymérisation et de l'extrusion.

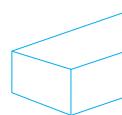
Nouveaux matériaux, nouvelles modifications, nouvelles dimensions. Nous étendons notre gamme en permanence pour vous proposer un choix encore plus vaste.



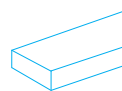
Rundstäbe
rods
barres rondes
Ⓔ ⒫



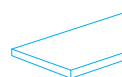
Scheiben (im Zuschnitt)
discs (as cuttings)
disques (à la coupe)
Ⓔ



Blöcke
blocks
blocs
Ⓔ



Flachstäbe
plates
plaques
Ⓔ ⒫

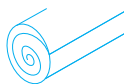
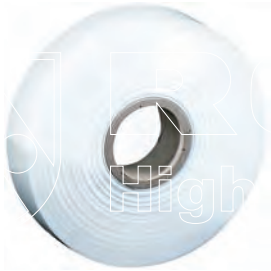


Tafeln
sheets
feuilles
Ⓔ ⒫ ⒬

Kalandrierte Thermoplaste

Als einer der weltgrößten Produzenten von Flachfolien und Tafeln aus Polyamiden, Polyacetal und teilkristallinem Polyester bieten wir Ihnen eine vielfältige Produktpalette. Die Vorteile sind:

- hohe Zähigkeit und Bruchdehnung
- leicht stanzbar
- ausgezeichnete Schwingungsdämpfung
- gute Gleiteigenschaften
- sehr gute Oberflächenbeschaffenheit



Folien (Endlosrollen)
films (continous material reels)
feuilles (bobines)
Ⓚ

Calendered thermoplastic polymers

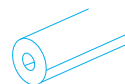
As one of the world's largest producers of flat films and plates from polyamides, polyacetal and partially crystallised polyester, we offer you a diverse product range. Benefits include:

- High toughness and elongation at break
- Easy to punch
- Excellent vibration damping
- Good sliding properties
- Outstanding surface finish

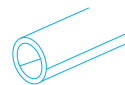
Thermoplastiques calandrés

En tant qu'un des plus grands producteurs mondiaux de feuilles et de plaques de polyamide, de polyacétal et de polyester semi-cristallin, nous vous proposons une vaste gamme de produits. Ils ont pour avantage:

- une haute résistance mécanique et la résistance à l'allongement
- un bon comportement à l'emboutissage
- une excellente absorption des chocs
- une bonne résistance à l'usure
- un très bon traitement de surface



Hohlstäbe dickwandig
tubes, thick-walled
barres creuses à parois épaisses
Ⓟ



Hohlstäbe dünnwandig
tubes, thin-walled
barres creuses à parois fines
Ⓟ Ⓟ



Ringe (im Zuschnitt)
rings (as cuttings)
anneaux (à la coupe)
Ⓟ

Ⓟ extrudiert
extruded
extrudés

Ⓟ polymerisiert
polymerised
polymérisés

Ⓚ kalandriert
calandered
calandrés

Profile

Profiles

Les profilés

Werkstoffe mit Profil

Unser Know-how in der Verarbeitung thermoplastischer Kunststoffe nutzen wir gleichermaßen im Bereich der Profiltechnik.

Dabei legen wir den Fokus speziell auf die Entwicklung und Herstellung von thermoplastischen Kunststoffprofilen in direktem Zusammenhang zum Anwendungsfall. Auch komplexe Profilgeometrien und dünne Wandstärken setzen wir auf modernsten Extrusionsanlagen um.

Im Rahmen der Projektarbeit haben wir uns u. a. spezialisiert auf:

- Optimierung des Materialeinsatzes
- Profile für optische Anwendungen
- Versteifungsprofile
- Isolationsprofile
- Dichtungsprofile
- Führungsprofile
- Abdeck-/Kantenschutzprofile
- Flüssigkeitsführende Profile
- Gleitprofile
- Klemmprofile
- dünnwandige Profile

Unsere vielfältigen Nachbearbeitungsmöglichkeiten umfassen beispielsweise zerspanen, bedrucken, kaschieren, Laserstrahlschneiden. Ebenfalls liefern wir komplexe Baugruppen mit integrierten Spritzgussteilen.

Materials with profile

We also leverage our expertise in the processing of thermoplastic materials in the field of profile technology.

In this area, we focus specifically on the development and production of profiles from thermoplastic materials in direct relationship to the particular application. We even produce intricate profile geometries and thin-wall thicknesses on state-of-the-art extrusion systems.

Within the scope of project work, we have specialised in the following areas:

- optimisation of material utilisation
- profiles for visual applications
- reinforcement profiles
- insulation profiles
- sealing profiles
- guide profiles
- cover/edge protection profiles
- liquid-conveying profiles
- sliding profiles
- clamping profiles
- thin-walled profiles

Our diverse finishing facilities include machining, imprinting, laminating, laser cutting. We also supply complex assemblies with integrated injection-moulded parts.

Matériaux profilés

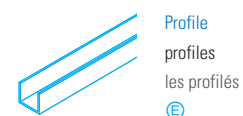
Notre savoir-faire dans le traitement des matériaux thermoplastiques est également mis au service de la technique des profilés.

Nous nous concentrons en particulier sur le développement et la fabrication de profilés thermoplastiques en rapport direct avec le cahier des charges. Nous appliquons aussi aux dispositifs d'extrusion des géométries de profilés complexes et de bonnes résistances des parois pour de faibles épaisseurs.

Dans le cadre de projets, nous nous sommes notamment spécialisés dans:

- l'optimisation de l'emploi des matériaux
- les profilés pour les applications optiques
- les profilés de renforcement
- les profilés d'isolation
- les profilés d'étanchéité
- les profilés d'armature
- les profilés de recouvrement/cornières
- les profilés d'écoulement
- les profilés de glissière
- les profilés d'encadrement
- les profilés à paroi mince

Nos diverses possibilités de traitement ultérieur comprennent par exemple: le fraisage, l'emboutissage, l'application d'une couche de surface, la découpe au laser. De même, nous fournissons des modules complexes en pièces injectées intégrées.



Ⓔ extrudiert
extruded
extrudés

Ⓔ polymerisiert
polymerised
polymérisés

Sonderguss und Formteilmguss

Special components and moulded parts, cast

Pièces spécifiques et Pièces moulées par coulage

Ein Werkstoff in Form gebracht

Wir verfügen über eine der modernsten und größten Anlagen für die Verarbeitung von Gusspolyamid. Mit unserem Werkstoff SUSTAMID 6G und den vielfältigen Modifikationen stellen wir Halbzeuge und Fertigteile u. a. in größten Dimensionen und komplexen Geometrien her.

Der Dimensions- und Formatvielfalt sind fast keine Grenzen gesetzt. Mit den Möglichkeiten, die wir Ihnen heute in der Formpolymerisierung bieten, setzen wir Maßstäbe.

A material takes shape

We have one of the most modern and largest plants for processing cast polyamide. Using our own-engineered material SUSTAMID 6G and our diverse modification options we produce semi-finished products and finished parts, many featuring oversized dimensions and complex geometries.

The variety of sizes and designs is virtually limitless. We set standards thanks to the options we offer you today in form-polymerisation.

Matière mise en forme

Nous disposons d'une des installations de moulage de pièces en polyamides les plus modernes et les plus grandes. Avec notre matériau, le SUSTAMID 6G, et les diverses modifications nous fabriquons des produits finis et semi-finis, y compris dans les plus grandes dimensions et avec les géométries les plus complexes.

Les dimensions et les formes ne connaissent pour ainsi dire aucune limite. Avec les capacités actuelles de moulage des polymères que nous mettons à votre disposition, nous établissons des normes.

Sondergussteile

Sondergussteile sind formoptimierte, polymerisierte Halbzeuge und werden allseitig formgebend zerspant. Durch diesen Vorgang wird die endgültige Geometrie erzeugt.

Special components, cast

Special components (cast) are form-optimised, polymerised semi-finished parts machined on all sides to give them their shape. This process produces the final geometry.

Les pièces spécifiques

Les pièces spécifiques sont des produits semi-finis polymérisés et dont le moulage est optimisé. Le fraisage leur donne leur géométrie définitive.

Formgussteile

Formgussteile sind formpolymerisierte Teile mit meist komplexer Geometrie und werden lediglich an den Funktionsmaßen zusätzlich zerspant. Die übrigen Flächen bleiben gießblank.

Moulded parts, cast

Moulded parts (cast) are form-polymerised parts, mostly with intricate geometry, which only receive additional machining on the functional dimensions. The remaining surfaces remain plain-cast.

Les pièces moulées par coulage

les pièces moulées par coulage sont des pièces polymérisées présentant le plus souvent une géométrie complexe et soumises à un simple fraisage supplémentaire au niveau des parties fonctionnelles. Les autres surfaces ne subissent aucun autre traitement.



Sonderguss
special casting
pièces spécifiques
©



Formguss
moulded casting
les pièces moulées par coulage
©

Reproduzierbare Qualität

Reproducible quality

Qualité reproductible

Entwicklung durch Innovation

Der Dialog mit Ihnen ist unser wichtigster Indikator in der Entwicklung neuer Werkstoffmodifikationen. Ihre Anwendungen bilden daher die Grundlage unserer Entwicklungsarbeit.

Ob höhere Härte oder Festigkeit, Zähigkeit, Chemikalienbeständigkeit, ein günstiges Gleit- und Abriebverhalten, etc. gefordert sind – in enger Zusammenarbeit mit unserem eigenen Prüflabor, externen Forschungsinstituten, Universitäten und mit der Unterstützung unserer Lieferanten verbessern wir gezielt die individuellen Eigenschaftsprofile unserer Werkstoffe.

Jede neue Werkstoffmodifikation wird zunächst in unserem Technikum in einer Klein-Serie hergestellt und anschließend in unserem Prüflabor umfangreichen Tests unterzogen. Erst wenn alle Resultate die gewünschten Eigenschaften erfolgreich belegen, geben unsere Ingenieure und Qualitätsverantwortlichen das Material frei.

Ein fester Bestandteil unserer Produktentwicklung ist gleichzeitig die Optimierung unserer Produktionsanlagen. Für neue Verfahrenstechnologien arbeiten wir dabei Hand in Hand mit den Herstellern.

Damit gewährleisten wir einen ökonomischen Einsatz der Rohmaterialien, beste Produktqualitäten sowie größte Dimensions- und Formatvielfalt.

Auch für die Zukunft sichern wir uns damit den entscheidenden Qualitätsvorsprung.

Development through innovation

Our interaction with you is our most important indicator for the development of new material modifications. Consequently, your applications constitute the basis of our engineering work.

For such requirements like higher hardness, tensile strength, impact resistance, chemical resistance, optimised sliding and friction performance, etc. – we work closely with our own test laboratory, external research institutes and universities and receive support from our suppliers to specifically enhance the individual properties profiles of our materials.

Every new material modification is initially produced in small batches in our technical centre and subsequently put through extensive tests in our test laboratory. Only when all the results successfully confirm the required properties do we release the material to our engineers and quality assurance officers.

At the same time, another integral part of our product development is the optimisation of our production facilities. In this regard, we work very closely with manufacturers in developing new process technologies.

In this way, we ensure the economic use of raw materials, optimum product qualities and the greatest possible diversity of dimensions and formats.

We also secure ourselves a decisive qualitative edge for the future.

L'évolution par l'innovation

Le dialogue avec vous constitue l'indicateur essentiel pour le développement de nouvelles modifications du matériau. De ce fait, vos applications représentent la base de notre effort de développement.

Si vous souhaitez plus de dureté ou de rigidité, de ténacité, de stabilité chimique, une meilleure résistance à l'usure, etc. – nous améliorons les profils qualité de nos produits de façon ciblée en étroite collaboration avec notre propre laboratoire de tests, des instituts de recherche externes, des universités et avec le soutien de nos fournisseurs.

Chaque nouvelle modification du matériau est d'abord produite en petite série dans notre centre technique, puis soumise à une batterie de tests dans notre laboratoire. Ce n'est qu'une fois que les résultats répondent à toutes les caractéristiques souhaitées que nos ingénieurs et nos responsables qualité donnent leur feu vert au matériau.

Parallèlement, une grande partie du développement de nos produits consiste à optimiser nos dispositifs de production. Nous travaillons conjointement avec les fabricants sur les procédés mettant en œuvre les nouvelles technologies.

Nous garantissons ainsi une utilisation parcimonieuse des matières premières, une meilleure qualité de nos produits ainsi qu'une diversité considérable de dimensions et de formats.

Nous nous assurons également ainsi une avance qualitative décisive pour le futur.



RÖCHLING
High Performance



Farbvielfalt

Sie haben die Möglichkeit, sämtliche Halbzeuge sowohl in unseren Standardfarben als auch in nahezu jeder beliebigen Farbe zu erhalten. Gerne stellen wir Ihnen Farbmuster zur Verfügung oder Sie nennen uns Ihre Wunschfarbe beispielsweise in RAL-Werten. Wir fertigen entsprechend.

Colour variety

You have the option of receiving all our semi-finished products both in our standard colours and in virtually any colour of your choice. We are more than pleased to provide you with colour samples. Alternatively, let us know the colour you require, in RAL values for example. We will produce it for you.

Gamme de coloris

Vous avez la possibilité de recevoir tous les produits semi-finis dans nos coloris standard ou dans presque toutes les couleurs de votre choix. Nous mettons volontiers notre nuancier à votre disposition ou bien vous nous indiquez votre choix, par exemple en valeur RAL. Nous vous préparons votre commande.

Materialvielfalt

Bei unseren Halbzeugen können Sie aus vielen verschiedenen Materialien, Modifikationen, Formen und Dimensionen auswählen. Um auch für spezielle Anwendungen stets das optimale Material zu finden, bieten wir Ihnen eine kompetente Beratung. Ebenso bieten wir Ihnen die Option, gemeinsam mit uns eine neue, perfekt auf Ihren Anwendungsfall zugeschnittene Modifikation zu entwickeln.

Material diversity

With our semi-finished products, you can select from many different materials, modifications, shapes and dimensions. With the aim of always finding the ideal material for special applications as well, we offer you our expert consulting services. We also give you the option of joining us in developing a new modification perfectly tailored to your particular application.

Diversité des matériaux

En matière de produits semi-finis, vous avez le choix entre divers matériaux, modifications, formes et dimensions. Afin d'adopter systématiquement le matériau optimal pour chaque application spécifique, nous vous proposons un conseil compétent. De même, nous vous offrons la possibilité de développer avec nous une nouvelle modification parfaitement adaptée à votre application.



Qualität von Anfang an Quality from the outset Une qualité exigeante dès le début

Wir geben uns nicht mit dem Standard zufrieden

Wir verfügen über ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008. Bereits mit Einführung der ersten Zertifizierung gehörten wir mit zu den ersten unserer Branche, die ein System nach DIN EN ISO 9001 ff. erfolgreich implementierten.

Klar definierte Prozesse, Verantwortlichkeiten und Ziele bilden die Grundlage unseres Erfolges.

Gleichzeitig steht die Qualität unserer Produkte in engem Zusammenhang mit dem Einsatz hochwertiger Rohstoffe, auf die wir daher besonders achten.

Um gleichbleibend hohe Ergebnisse zu erzielen, ist unsere Qualitätskontrolle unmittelbar in unseren Produktionsprozess integriert. Das ermöglicht es uns, regelmäßig auf allen Fertigungsebenen Material- und Systemprüfungen durchzuführen.

Die Ergebnisse dieser Prüfungen bilden die Grundlage für die Weiterentwicklung unseres Know-hows und die ständige Verbesserung unserer Produktqualität. Darüber hinaus stellen sie die Rückverfolgbarkeit unserer Produkte sicher.

We are not content with standard

We have a quality management system certified to DIN EN ISO 9001:2008. With the introduction of the first certification, we were amongst the first in the industry to successfully implement a system according to DIN EN ISO 9001 ff. and subsequent standards.

Clearly defined processes, responsibilities and objectives constitute the basis of our success.

At the same time, the quality of our products is closely related to the use of high-grade raw materials, which is something we therefore pay particular attention to.

To ensure a consistently high standard of results, our quality control system is integrated directly into our production process. This enables us to perform regular material and system checks at all production levels.

The results of these checks provide the basis for the further development of our expertise and the ongoing improvement of our product quality. In addition, they ensure the traceability of our products.

Nous ne nous contentons pas des normes

Nous disposons d'un système de gestion de la qualité certifié DIN EN ISO 9001:2008. Dès l'introduction de la première certification, nous comptons parmi les premiers de notre secteur à implémenter avec succès un système conforme à la norme DIN EN ISO 9001 ff.

Une définition claire des procédures, des responsabilités et des objectifs constituent la base de notre succès.

Parallèlement, la qualité de nos produits dépend étroitement de l'emploi des matières premières, auxquelles nous accordons une attention particulière.

Pour obtenir des résultats constants dans l'excellence, notre contrôle qualité est directement intégré dans notre processus de production, ce qui nous permet de réaliser régulièrement des vérifications du matériel et des systèmes à tous les niveaux de production.

Les résultats de ces contrôles constituent la base du développement de notre savoir-faire et de l'amélioration constante de la qualité de nos produits. Par ailleurs, ils assurent la traçabilité de nos produits.



Made in Germany

Unsere Mitarbeiter überwachen jeden Prozessschritt und bestimmen damit durch ihr Know-How unmittelbar die Produktqualität. Daher setzen wir insbesondere auf eine umfangreiche und praxisorientierte Aus- und Weiterbildung.

Our expert employees monitor each process step and, in so doing, directly determine the product quality. Because we rely on their know-how, we are committed to providing extensive and practically-oriented training and further education.

Nos collaborateurs supervisent chaque étape du processus et déterminent ainsi directement par leur savoir-faire la qualité du produit. C'est la raison pour laquelle nous mettons tout particulièrement sur une formation continue axée sur la pratique.



Services
Services
Services

Geprüfte Werkstoffe

Tested materials

Contrôle des matériaux

Labor

In unserem modern ausgestatteten Labor führen wir permanent Wareneingangs- und Werkstoffprüfungen durch. Diese dienen der Qualitätssicherung in allen Phasen der Produktentstehung.

Mit unseren umfangreichen und hochwertigen Prüfeinrichtungen ermitteln und bewerten wir zügig und kompetent alle relevanten Werkstoffkennwerte/-Eigenschaften.

Unsere Prüfmöglichkeiten:

- Zugversuch (ISO 527)
- Kerbschlagbiegeversuch (ISO 179)
- Farbmessung (Spektralphotometer)
- Mikroskopie
- Kugeldruckhärte (ISO 2039-1)
- Härte nach Shore D (DIN 53505)
- Schmelzpunkt DSC (ISO 11357-3)
- Volumenfließindex MVR/
Schmelzindex MFR (ISO 1133)
- Viskosität (ISO 307)
- Dichte (ISO 1183)
- Füllstoffanteil

Um konstante und nachvollziehbare Ergebnisse zu erhalten, werden unsere Prüfeinrichtungen regelmäßig überwacht und kalibriert.

Die hierzu benötigten Probekörper werden durch unser eigenes Laborpersonal hergestellt.

Laboratory

We use our high-tech laboratory facilities for performing continuous incoming goods inspections and material tests. These are designed to assure the standard of quality in all product development phases.

Using our extensive and sophisticated test facilities, we determine and evaluate swiftly and proficiently all the relevant material characteristics/properties.

Our test facilities:

- tensile tests (ISO 527)
- notched bar impact test (ISO 179)
- colorimetry (spectrophotometer)
- microscopic examination
- indentation hardness (ISO 2039-1)
- hardness according to Shore D (DIN 53505)
- melting point DSC (ISO 11357-3)
- mass flow rate MVR/melt flow rate MFR (ISO 1133)
- viscosity (ISO 307)
- density (ISO 1183)
- proportion of filling material

To obtain constant and intelligible results, our test facilities are monitored and calibrated at regular intervals.

The required test specimens are produced by our own laboratory staff.

Laboratoire

Dans notre laboratoire aux équipements modernes, nous procédons en permanence à des contrôles sur les matières premières à leur arrivée et sur les matériaux. Ceux-ci servent à garantir la qualité pendant toutes les phases d'élaboration du produit.

Avec nos équipements de tests nombreux et fiables, nous vérifions et évaluons de façon rapide et compétente toutes les caractéristiques/qualités des matériaux.

Nos tests possibles:

- tests de traction (ISO 527)
- tests de choc Charpy (ISO 179)
- mesure de la couleur (photomètre spectral)
- microscopie
- tests de dureté, méthode de pénétration à bille (ISO 2039-1)
- dureté Shore D (DIN 53505)
- point de fusion DSC (ISO 11357-3)
- indice de fluidité en volume MVR/
en masse MFR (ISO 1133)
- viscosité (ISO 307)
- densité (ISO 1183)

Proportion de remplissage pour conserver des résultats constants et repérables, nos équipements de contrôle sont régulièrement surveillés et calibrés.

Les pièces de contrôle nécessaires sont fabriquées par notre propre service de laboratoire.



Mess- und Prüfprotokolle

Auf Ihren Wunsch führen wir gerne Werkstoffidentifikationstests, weitere Prüfungen oder Abnahmeprüfungen nach EN 10204-3.1, u. v. m. durch.

Measuring and test records

Upon request, we will gladly conduct material identification tests, further tests and acceptance tests according to EN 10204-3.1, as well as numerous other tests.

Protocole de mesure et de contrôle

A votre demande, nous effectuons volontiers des tests d'identification des matériaux, d'autres vérifications ou contrôles de réception selon la norme EN 10204-3.1, et bien d'autres encore.



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

Logistik Center Logistics Centre Centre logistique

Lagerware ist Standard

Unser Logistik Center zählt zu einem der größten Lager für Halbzeuge aus thermoplastischen Kunststoffen in Europa.

Moderne Kommissioniertechnik und ein umfangreicher Lagerbestand gewährleisten Ihnen eine gleichmäßige Warenverfügbarkeit und damit kurze Lieferzeiten.

Da wir unser Sortiment ständig erweitern, investieren wir gleichermaßen in den Ausbau unserer Lagerkapazitäten. Damit sind unsere Produkte auch in Zukunft – wie gewohnt – kurzfristig verfügbar.

Stock goods are standard

Our Logistics Centre is one of the largest warehouses in Europe for semi-finished products made from thermoplastic materials.

State-of-the-art stock-picking technology and an extensive stock on hand ensure consistent product availability and therefore short delivery times.

Since we are constantly expanding our range, we also invest equally in the expansion of our storage capacities. This ensures that our products will continue to be available – as usual – at short notice also in future.

Stock standard

Notre Centre logistique fait partie des plus grandes réserves de produits thermoplastiques semi-finis d'Europe.

Des techniques modernes de magasinage et un stock important vous garantissent une disponibilité régulière des marchandises, et donc de brefs délais de livraison.

Comme nous étendons constamment notre gamme, nous investissons en conséquence dans l'extension de nos capacités de stockage. Ainsi, nos produits demeureront disponibles rapidement même à l'avenir, fidèlement à nos habitudes.





RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

Zuschnitt Service Center

Machining Service Centre

Centre de services découpe

Kunststoff im Format

Als Bestandteil unseres umfangreichen Service-Konzeptes bieten wir Ihnen verschiedene Zuschnitt- und Bearbeitungsverfahren.

Entsprechend Ihren Wünschen liefern wir Ihnen unsere Produkte gesägt, gehobelt oder geschliffen. Als weitere Option drehen, bohren oder fräsen wir auch direkt für Sie vor.

Durch unseren leistungsfähigen Maschinenpark sind wir gleichzeitig in der Lage, auch groß dimensionierte Halbzeuge und Fertigteile präzise zu bearbeiten.

Wir verfügen über:

- Aufteilsägen für Platten
- Bandsägen für Rund- und Hohlstäbe
- Rondensägen
- Hobelautomaten für parallel oder vierseitig gehobelte Platten
- Schleifmaschinen für spitzenloses Rundschleifen von Rund- und Hohlstäben

Um noch leistungsfähiger und schneller zu sein, erweitern wir ständig unseren Maschinenpark und reagieren damit unmittelbar auf den rasant wachsenden Bedarf.

Plastic in format

As an integral part of our comprehensive service concept, we offer you a range of machining processes.

In accordance with your requests, we can supply our products to you sawn, planed or ground. As a further option, we will also pre-turn, pre-drill and pre-mill directly for you.

Thanks to our high-performance machinery, we are also capable of precision processing oversized semi-finished products and finished parts.

Our equipment includes:

- sheet cutting saws
- band saws for rods and tubes
- saws for round blanks
- automatic planing machines for parallel or four-sided planed plates
- grinding machines for centreless, cylindrical grinding of rods and tubes

To further enhance our efficiency and speed, we constantly expand our range of machines in direct response to the rapidly growing demand.

Plastique au format

Dans le cadre de notre vaste concept de service, nous vous proposons différentes méthodes de découpe et de traitement.

Selon vos souhaits, nous vous fournissons nos produits sciés, rabotés ou réctifiés. Encore (options) nous les tournons, les perçons ou les fraisons directement pour vous.

Grâce à notre parc de machines performantes, nous sommes également en mesure de traiter avec précision des produits finis ou semi-finis de grandes dimensions.

Nous disposons de:

- scies à découper les plaques
- scies à ruban pour les barres rondes et les tubes
- scies circulaires
- raboteuses automatiques pour des plaques parallèles ou rabotées sur quatre côtés
- rectifieuses pour arrondir les arêtes des extrémités des barres rondes et des tubes.

Pour être encore plus performants et plus rapides, nous étendons constamment notre parc de machines et nous réagissons sans délai à l'augmentation de la demande.





Wichtig:

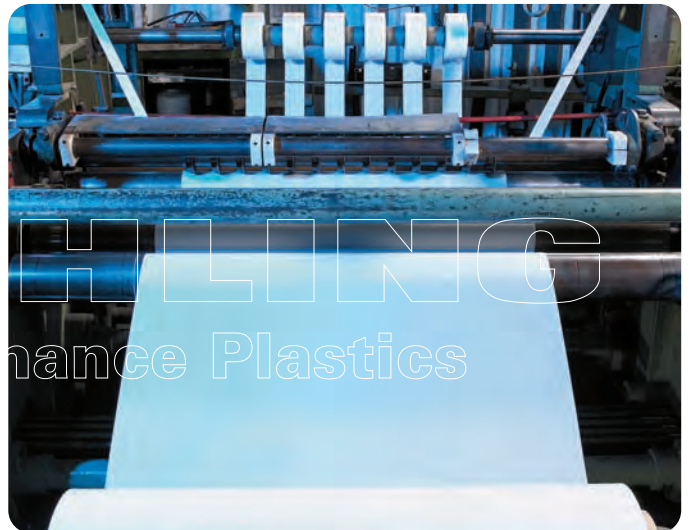
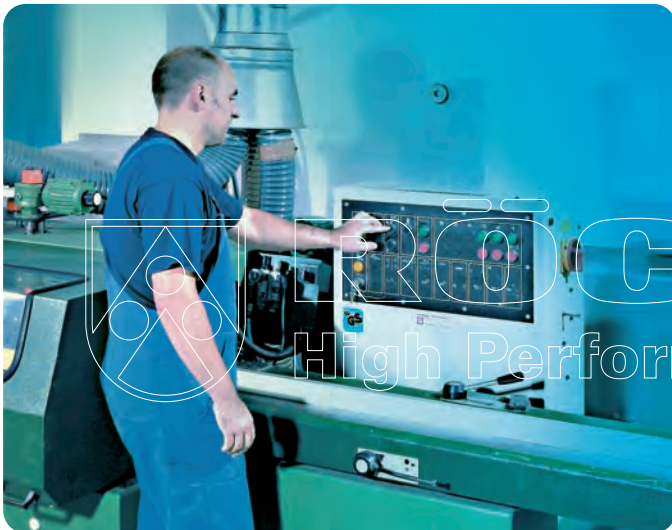
Für alle Arten von Zuschnitten beachten Sie bitte unbedingt unsere Zerspanungsrichtlinien!

Important:

For all types of pre-cut parts, please always refer to our machining guidelines!

Important:

Pour tous les types de découpe, veuillez absolument tenir compte de nos directives d'usage!



Exakte Verarbeitung

Sowohl die Behandlung der Oberfläche als auch Korrekturen am Format führen wir maß- und millimetergenau durch. Bitte geben Sie uns dazu Ihre gewünschten Abmessungen und die gewünschten Toleranzen an.

Precision processing

We perform both the processing of the surface as well as corrections to the format true to dimension and down to the millimetre. All you need to do is provide us with the dimensions and tolerances you require.

Traitement précis

Nous exécutons le traitement de la surface ainsi que les rectifications du format au millimètre près. Veuillez nous indiquer pour cela les mesures et les marges de tolérance que vous souhaitez.

Folienzuschnitte

Folien und kalandrierte Platten schneiden wir entsprechend Ihrer Wunschlänge und -breite zu.

Films cut to size

We cut films and calendered plates to your desired length and width.

Découpe des feuilles

Nous découpons les feuilles et les plaques calandrées selon les longueurs et les largeurs de votre choix.

Schulung Center Training Centre Centre de formation

Immer Up-to-Date

Je vielfältiger die Einsatzmöglichkeiten von Kunststoffen sind, desto umfangreicher wird die Beratung für die individuelle Anwendung.

Die ständige Entwicklung neuer Werkstoffmodifikationen erfordert zudem immer spezielleres Anwendungswissen. Damit einhergehend gelten zunehmend detailliertere Normen und Richtlinien für immer speziellere Anwendungen.

Wir unterstützen Sie dabei, das breite Anwendungsgebiet unserer Produkte besser kennen zu lernen und laden Sie ein, an einem unserer eintägigen Seminare teilzunehmen.

Always up-to-date

The more diverse the possible uses for engineering plastics, the more comprehensive consulting services for individual applications must be.

The ongoing development of new material modifications also calls for ever more specialised application knowledge. Coupled with this, increasingly more detailed standards and guidelines apply for ever more specialised applications.

In this regard, we support you in finding out more about the broad scope of application for our products, and invite you to take part in one of our one-day seminars.

Toujours à la pointe

Plus les possibilités d'application des plastiques sont diverses, plus le conseil est essentiel pour une application spécifique.

L'évolution constante des nouvelles modifications des matériaux nécessite par ailleurs une connaissance toujours plus spécialisée des applications. De plus, les normes et les directives relatives aux applications spécifiques sont de plus en plus détaillées.

Nous vous assistons dans le large spectre d'utilisations de nos produits et vous invitons à participer à l'un de nos séminaires d'une journée.

Diese Themen erwarten Sie:

- Was sind Thermoplaste?
- Was sind die Anwendungen und Eigenschaften von technischen Kunststoffen?
- Was sind die Anwendungen und Eigenschaften von Hochleistungskunststoffen?
- Welche Verarbeitungsverfahren gibt es?
- Betriebsführung

The course content includes the following topics:

- What are thermoplastic polymers?
- What are the applications and properties of engineering plastics?
- What are the applications and properties of high-performance plastics?
- What processing techniques are available?
- plant tour

Voici les thèmes qui vous attendent:

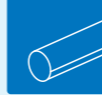
- Les thermoplastiques, qu'est-ce que c'est?
- Quelles sont les applications et les caractéristiques des plastiques techniques?
- Quelles sont les applications et les caractéristiques des plastiques haute performance?
- Quels sont les procédés de transformation existants?
- comptabilité d'entreprise



Wer mehr weiß, kann besser beraten. Als unser Partner profitieren Sie damit unmittelbar von unserem Know-how und verwandeln dies gezielt zu Ihrem entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

Those who know more can provide better advice. Thus, as our partner, you benefit directly from our expertise, and turn this to your own decisive competitive advantage.

Un meilleur conseil nécessite de meilleures connaissances. En tant que partenaire, vous profitez directement de notre savoir-faire et le convertissez de manière ciblée en un avantage concurrentiel.


 **Rundstäbe**
 rods
 barres rondes


Ⓔ ∅ 2 – 200 mm
 † 3.000 / 2.000 / 1.000 mm

Ⓔ ∅ 50 – 610 mm
 † 3.000 / 1.000 mm


∅ 625 – 1.250 mm
 † ~ 250 – 1.250 mm


∅ 1.300 – 2.000 mm
 † ~ 250 – 400 mm



 **Blöcke**
 blocks
 blocs


Ⓔ † 50 – 500 mm
 † 1.000 x 1.000 / 600 x 1.000 mm





 **Hohlstäbe dickwandig**
 tubes, thick-walled
 barres creuses à parois épaisses


Ⓔ ∅ 250 – 1.500 mm
 ∅ 25 – 1.400 mm
 † ~ 1.250 mm

∅ 1.400 – 2.000 mm
 ∅ 100 – 1.900 mm
 † ~ 400 mm




 **Scheiben (im Zuschnitt)**
 discs (as cuttings)
 disques (à la coupe)

Ⓔ 

 **Flachstäbe**
 plates
 plaques

Ⓔ Ⓚ † 6 – 12 mm
 † 620 x 3000 / 620 x 2000 / 620 x 1000

Ⓔ † 6 – 150 mm
 † 620 x 3000 / 620 x 2000 / 620 x 1000



 **Hohlstäbe dünnwandig**
 tubes, thin-walled
 barres creuses à parois fines

Ⓔ ∅ 16 – 520 mm
 † 3.000 / 2.000 / 1.000 mm

Ⓔ ∅ 50 – 250 mm
 † 3.000 mm

∅ 260 – 625 mm
 † 2.000 mm


∅ 50 – 1.250 mm
 † 1.000 mm



 $\frac{\text{kg/m}}{\text{kg/m}}$
 Ⓔ $\frac{\text{kg/m}}{\text{kg/m}}$

kg/m x † = kg/∅

 Ⓔ ∅ ~ = ∅ min – ∅ max


 **Tafeln**
 sheets
 feuilles

Ⓚ † 0,3 – 12 mm
 † 2.500 x 1.250 / 2.000 x 1.000 mm

Ⓔ Ⓚ † 6 – 12 mm
 † 2.500 x 1.250 / 2.000 x 1.000 mm


Ⓔ † 15 – 100 mm
 † 2.500 x 1.250 / 2.000 x 1.000 mm

Ⓔ † 6 – 150 mm
 † 2.500 x 1.250 / 2.000 x 1.000 mm




 **Ringe (im Zuschnitt)**
 rings (as cuttings)
 anneaux (à la coupe)

Ⓔ 

 **Folien (Endlosrollen)**
 films (continuous material reels)
 feuilles (bobines)

Ⓚ † 0,2 – 1,5 mm
 → 1.000 mm



Ⓔ extrudiert extruded extrudés Ⓔ polymerisiert polymerised polymérisés Ⓚ kalandriert calandered calandrés

Wichtige Hinweise Important notes Notices explicatives

Probestand: Trocken. Die angegebenen elektrischen Kennwerte wurden an naturfarbenem, trockenem Material gemessen. Bei anderen Einfärbungen (insbes. schwarz) oder bei feuchtem Material kann es zu deutlichen Veränderungen der elektrischen Kennwerte kommen.

Die kurzfristige max. Einsatztemperatur gilt nur für Anwendungen mit sehr niedriger Belastung über wenige Stunden. Die langfristige max. Einsatztemperatur basiert auf der Wärmealterung der Kunststoffe durch Oxidation, die eine Abnahme der mechanischen Eigenschaften zur Folge hat.

Angegeben sind Temperaturen, die nach einer Zeit von min. 5.000 Stunden eine Abnahme der Zugfestigkeit (gemessen bei Raumtemperatur) um 50 % im Vergleich zum Ausgangswert verursachen. Dieser Wert liefert keine Aussage zur mechanischen Festigkeit des Werkstoffes bei hohen Anwendungstemperaturen. Bei dickwandigen Teilen ist von der Oxidation bei hohen Temperaturen nur die oberflächenschicht betroffen, die durch den Zusatz von Antioxidantien besser geschützt werden kann. Der Kernbereich der Teile bleibt in jedem Fall ungeschädigt. Die min. Einsatztemperatur wird maßgeblich bestimmt von einer möglichen Schlag- oder Stoßbelastung im Einsatz. Die angegebenen Werte beziehen sich auf geringe Schlagbeanspruchung.

Die angegebenen Werte wurden aus vielen Einzelmessungen als Durchschnittswerte ermittelt und entsprechen dem Stand unserer heutigen Kenntnisse. Sie dienen lediglich als Informationen über unsere Produkte und als Hilfe zur Materialauswahl. Wir sichern damit keine bestimmten Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

Da die Eigenschaften auch von den Dimensionen der Halbzeuge und dem Kristallisationsgrad (z. B. Nukleierung durch Pigmente) abhängen, können die tatsächlichen Eigenschaftswerte eines bestimmten Produkts von den Angaben etwas abweichen.

Für Polyamide gilt: Durch Feuchtigkeitsaufnahme ändern sich die mechanischen Eigenschaften, das Material wird zäher, schlagfester, der E-Modul sinkt. Abhängig von der Umgebungsatmosphäre, Temperatur und Zeit für die Feuchtigkeitsaufnahme ist jedoch nur eine bestimmte oberflächenschicht von den Eigenschaftsänderungen betroffen. Bei dickwandigen Teilen bleibt der Kernbereich unverändert.

Die mechanischen Eigenschaften von faserverstärkten Materialien wurden an spritzgegossenen Probestücken in Faserrichtung ermittelt. Für die Auslegung von Konstruktionen und die Definition von Materialspezifikationen nennen wir Ihnen auf Anfrage gerne die für Ihre Anwendung zutreffenden Daten.

Hinweise zu Standardfarben:

Die abgebildeten Farben sind nur Richtfarben und entsprechen nicht dem tatsächlichen Farbton. Für weitere Informationen fordern Sie bitte unsere Farbmuster an, oder geben uns genaue Vorgaben, z.B. in RAL-Werten.

Test state: Dry. The specified electrical characteristic values were measured on the natural-coloured, dry material. In the case of other colourings (particularly black) or moist material, significant changes in the electrical characteristic values can occur.

The short-term max. service temperature applies only to applications with extremely low loading over a few hours. The long-term max. service temperature is based on the thermal ageing of the plastics due to oxidation, which results in a decrease in the mechanical properties.

Temperatures are specified which, after a minimum period of 5000 hours, cause a decrease in the tensile strength (measured at room temperature) by 50 % compared with the initial value. This value does not provide any information about the mechanical strength of the material at high application temperatures. In the case of thick-walled parts, oxidation at high temperatures only affects the surface layer, which can be better protected by adding antioxidants. The core area of the parts always remains intact. The minimum service temperature is determined decisively by a possible shock or impact load during use. The specified values refer to low impact loading.

The specified values have been calculated as average values on the basis of numerous individual measurements and correspond to our present state of knowledge. They merely serve as information about our products and as guidance values when choosing materials. They are by no means to be construed as a legally binding promise of any specific properties or suitability for specific purposes.

Since the properties are also governed by the dimensions of the semi-finished products and the degree of crystallisation (e.g. nucleation through pigments), the actual values of the properties of a specific product can differ slightly from the information specified.

The following applies for polyamides: As a result of the absorption of moisture, the mechanical properties change, the material becomes tougher, more shock-resistant, the modulus of elasticity diminishes. Depending on the ambient atmosphere, temperature and time for the moisture to be absorbed, only one specific surface layer is however affected by the changes in properties. In the case of thick-walled parts, the core area remains unchanged.

The mechanical properties of fibre-reinforced materials have been calculated on injection-moulded test specimens in grain direction. For the design of structures and the definition of material specifications, we are happy to supply you with appropriate information for your application upon request.

Notes on standard colours:

The colours shown are only meant as guidance colours and do not correspond to the actual shades. For further information, please request our colour samples, or supply us with exact details, e.g. in RAL values.

Conditions du test: dans un lieu sec. Les caractéristiques électriques indiquées ont été mesurées sur du matériau sec en couleur naturelle. Dans le cas des autres colorations (en particulier en noir) ou pour un matériel humide, des modifications importantes des caractéristiques électriques peuvent intervenir.

La température d'utilisation maximale à court terme ne concerne que des applications à très faible charge pendant quelques heures. La température maximale d'utilisation à long terme se base sur le vieillissement thermique des plastiques par oxydation, induisant une réduction des caractéristiques mécaniques.

Les températures indiquées correspondent à celles qui, après une durée d'au moins 5000 heures, induisent une réduction de la résistance à la traction (mesurée à la température ambiante) de 50 % par rapport à la valeur initiale. Cette valeur ne donne aucune indication sur la résistance mécanique du matériau pour des hautes températures d'utilisation. Pour les pièces à parois épaisses, l'oxydation à haute température ne concerne que la couche de surface, qu'il est possible de mieux protéger en ajoutant des antioxydants. Le cœur des pièces n'est endommagé dans aucun cas. La température minimale d'utilisation est déterminée essentiellement pour assurer une tenue au choc et aux coups. Les valeurs indiquées font référence à des contraintes de choc restreintes.

Les valeurs indiquées ont été déterminées par la moyenne de nombreuses mesures individuelles et correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Elles ne doivent servir que d'informations sur nos produits et comme aide au choix des matériaux. Nous ne garantissons contractuellement et juridiquement aucune caractéristique ou capacité particulière pour un usage déterminé.

Sachant que les caractéristiques dépendent également des dimensions des produits semi-finis et du taux de cristallisation (par ex. nucléation par les pigments), les valeurs effectives des caractéristiques d'un produit donné peuvent légèrement différer des indications.

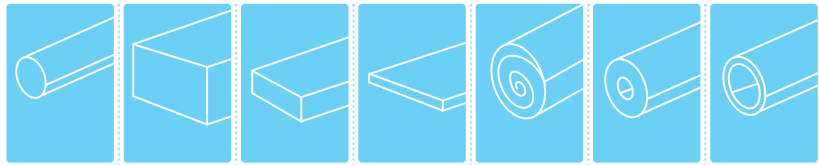
Dans le cas des polyamides, l'absorption d'humidité modifie les caractéristiques mécaniques de telle sorte que le matériau devient plus souple et plus résistants aux chocs, et présente une diminution du module E. Selon l'atmosphère ambiante, la température et la durée d'absorption d'humidité, seule une certaine couche en surface est concernée par les modifications des caractéristiques. Le cœur des pièces à parois épaisses n'est pas modifié.

Les caractéristiques mécaniques des matériaux renforcés de fibres ont été déterminées sur des échantillons d'expérience injectés sous pression, parallèlement à la direction des fibres. Nous vous fournirons volontiers sur demande les données correspondant à vos applications, pour le dimensionnement des constructions et la définition des spécifications de matériaux.

Remarques concernant les couleurs standard:

Les couleurs représentées ici ne sont que des couleurs indicatives et ne correspondent pas à la nuance effective. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à nos échantillons de couleur ou nous indiquer des prescriptions précises, par ex. sous forme de valeurs RAL.





Werkstoff
Material
Matériau

Type		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Polystone® G	DIN	16 980											
Polystone® P	DIN	16 980											
Troidur® PVC-U	DIN	16 980											
SUSTAMID 6G													
SUSTAGLIDE													
∅	%	+0,5	+3,5										
○	%									+0,5	+5,0	+0,5	+5,0
	mm											+1,0	+5,0
⊙	%									-2,0	-8,0	-1,0	-5,0
	mm											> ●	> ●
	mm									-2,0	-8,0	-1,0	-5,0
↑	%	+0,5	+3,0							-0,5	-3,0	-0,5	-3,0
	mm	+5	+15							+5	+15	+5	+15
	mm			≤ 80	≤ 80			≤ 20	≤ 20				
				> +2,0	> +6,0			> +0,2	> +1,5				
→	%			≥ 80	≥ 80			≥ 20	≥ 20				
				> +1,0	> +7,0			> +1,0	> +7,0				
↔	%			+2,0	+5,0			+0,5	+3,0			< 5	< 5
↔	mm/m		< 5										
↷	mm/m			< 5				< 5					
↗	KF mm							< 6					
↗	MF mm							< 8					
SUSTAMID 6	DIN	16 980				16 986		16 984	16 984				16 983
SUSTAVACU 6 GF	DIN							16 984					
SUSTAMID 66	DIN	16 980				16 986		16 984	16 984				16 983
SUSTAMID 12	DIN	16 980				16 986		16 984	16 984				16 983
SUSTAMID 46	DIN	16 980				16 986							
SUSTARIN H	DIN	16 980				16 986							16 978
SUSTARIN C	DIN	16 980				16 986		16 977	16 977				16 978
SUSTANAT PC	DIN	16 980				16 986							
SUSTADUR PET	DIN	16 980				16 986		16 984					16 978
SUSTADUR PBT	DIN	16 980				16 986							
SUSTAABS	DIN	16 980				16 986							
SUSTAPPE	DIN	16 980				16 986		16 984					
SUSTAECTFE	DIN	16 980											
SUSTAPVDF	DIN	16 980				16 986		16 984					16 983
SUSTAPEEK	DIN	16 980				16 986							16 978
SUSTASON PSU	DIN	16 980				16 986							
SUSTASON PES	DIN	16 980				16 986							
SUSTASON PPSU	DIN	16 980				16 986							
SUSTAPEI	DIN	16 980				16 986							
SUSTATRON PPS	DIN	16 980				16 986							

∅ Durchmesser
diameter
diamètre

○ Außendurchmesser
outer diameter
diamètre extérieur

⊙ Innendurchmesser
inner diameter
diamètre intérieur

↑ Breite
thickness
épaisseur

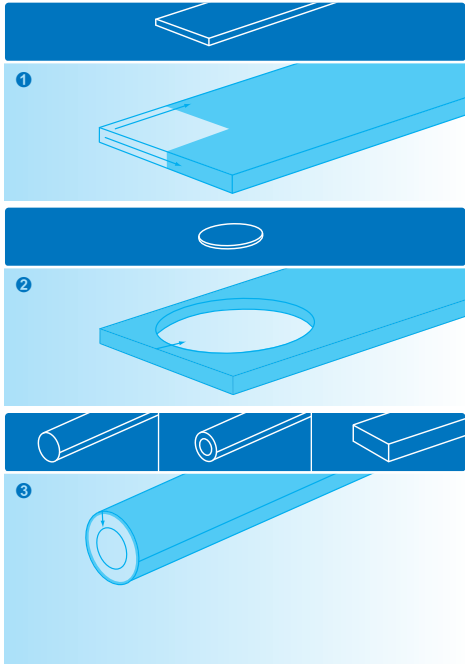
→ Länge
length
longueur

↔ Format
size
format

↔ Geradheitsabweichung
straightness deviation
écart de rectitude

↷ Flächenwölbung
surface curvature
courbure de la surface

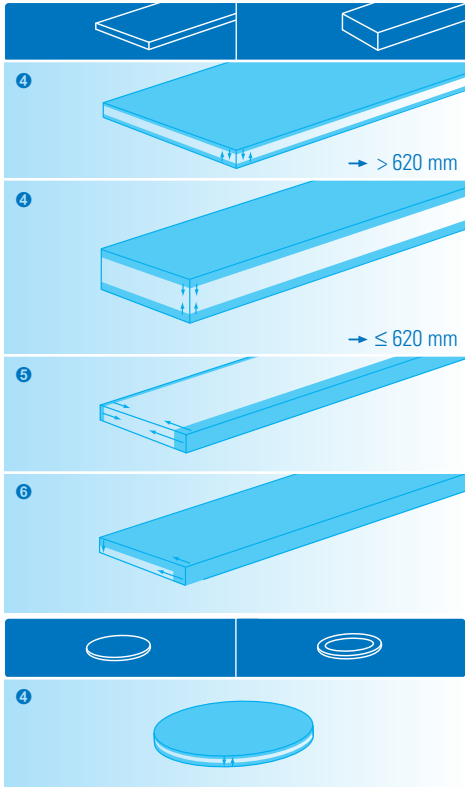
↗ Diagonalmass
diagonal dimension
diagonale



↑ min. mm	↑ max. mm	→ ≥ mm	↑ ≥ mm	↑ +/-
1	10	10	30	
11	30	10	40	
31	50	20	40	DIN 7168
51	100	20	50	
101	170	50	100	

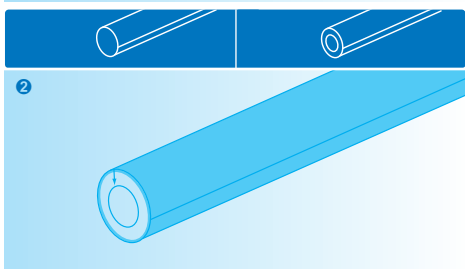
↑ min. mm	↑ max. mm	∅ ≥ mm	∅ +/-
1	10	150	0/+10
11	30	200	0/+10
31	50	250	0/+10
51	100	250	0/+10
101	120	250	

∅ / ↓ min. mm	∅ / ↓ max. mm	↑ ≥ mm	↑ +/-
5	18	1.000	DIN 7168
20	50	20	1,00
55	100	20	2,00
105	200	20	3,00
210	300	20	4,00
310	400	20	6,00
410	500	20	10,00



↑ min. mm	↑ max. mm	→ ≥ mm	↑ ≥ mm	+/-
7	50	620	800	0,20
≥ 50	100	620	1.000	0,30
≥ 100	120	620	1.000	0,40
7	12	10	30	0,20
≥ 12	30	10	40	0,20
≥ 30	50	20	40	0,20
≥ 50	100	20	50	0,20
≥ 100	120	20	100	0,30
≥ 120	150	50	100	0,30
1	6	15	30	0,30
≥ 6	50	15	40	0,20
≥ 50	100	15	50	0,20
≥ 100	150	15	100	0,30
7	12	7	30	0,20
≥ 12	30	12	30	0,20
≥ 30	50	20	40	0,20
≥ 50	100	20	50	0,20
≥ 100	120	20	100	0,30
≥ 120	150	20	100	0,30

↑ min. mm	↑ max. mm	∅ ≥ mm	+/-	∅ +/-
7	12	150	0,20	0/+10
≥ 12	30	200	0,20	0/+10
≥ 30	100	250	0,20	0/+10
≥ 100	120	250	0,30	0/+10



∅ min. mm	∅ max. mm	↑ ≥ mm	+/-	H9 / h9	H10 / h10	H11 / h11	H12 / h12	H13 / h13
3,5	6	20	0,10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
≥ 6	10	20	0,10	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
≥ 10	18	20	0,20	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
≥ 18	30	20	0,20		⊗	⊗	⊗	⊗
≥ 30	50	20	0,20		⊗	⊗	⊗	⊗
≥ 50	70	20	0,30			⊗	⊗	⊗
≥ 70	80	20	0,40				⊗	⊗

Ø mm	h9 +/- mm	h10 +/- mm	h11 +/- mm	h12 +/- mm	h13 +/- mm	Ø mm	H9 +/- mm	H10 +/- mm	H11 +/- mm	H12 +/- mm	H13 +/- mm
≤ 3	0	0	0	0	0	≤ 3	0,025	0,040	0,060	0,100	0,140
> 3	-0,025	-0,040	-0,060	-0,100	-0,140	> 3	0	0	0	0	0
≤ 6	0	0	0	0	0	≤ 6	0,030	0,048	0,075	0,120	0,180
> 6	-0,030	-0,048	-0,075	-0,120	-0,180	> 6	0	0	0	0	0
≤ 10	0	0	0	0	0	≤ 10	0,036	0,058	0,090	0,150	0,220
> 10	-0,036	-0,058	-0,090	-0,150	-0,220	> 10	0	0	0	0	0
≤ 18	0	0	0	0	0	≤ 18	0,043	0,070	0,110	0,180	0,270
> 18	-0,043	-0,070	-0,110	-0,180	-0,270	> 18	0	0	0	0	0
≤ 30	0	0	0	0	0	≤ 30	0,052	0,084	0,130	0,210	0,330
> 30	-0,052	-0,084	-0,130	-0,210	-0,330	> 30	0	0	0	0	0
≤ 50	0	0	0	0	0	≤ 50	0,062	0,100	0,160	0,250	0,390
> 50	-0,062	-0,100	-0,160	-0,250	-0,390	> 50	0	0	0	0	0
≤ 80	0	0	0	0	0	≤ 80	0,074	0,120	0,190	0,300	0,460
> 80	-0,074	-0,120	-0,190	-0,300	-0,460	> 80	0	0	0	0	0
≤ 120	0	0	0	0	0	≤ 120	0,087	0,140	0,220	0,350	0,540
> 120	-0,087	-0,140	-0,220	-0,350	-0,540	> 120	0	0	0	0	0

❶ Länge + Breite

length + width
longueur + largeur

❷ Außendurchmesser

outer diameter
diamètre extérieur

❸ Format + Länge

size + length
format + longueur

❹ Dicke

thickness
épaisseur

❺ Breite

width
largeur

❻ Breite + Dicke

width + thickness
largeur + épaisseur

↕ Dicke

thickness
épaisseur

↑ Länge

length
longueur

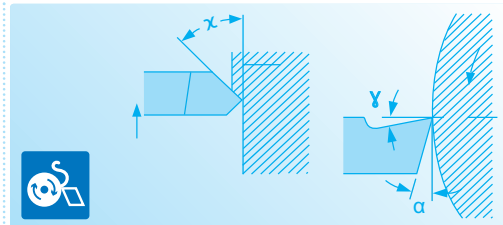
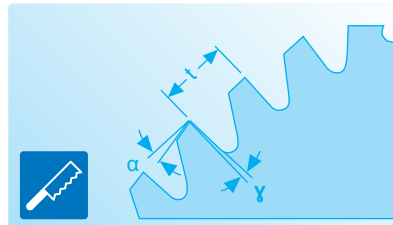
→ Breite

width
largeur

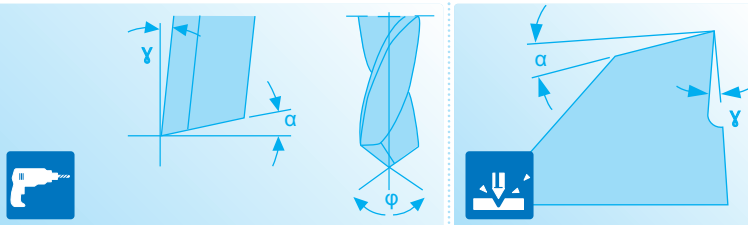
↔ Format

size
format

Werkstoff
Material
Matériau



	Type	α		γ		V		t		α		γ		x		V		S	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
PE	Polystone® G natur	20	30	2	5	500	500	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	Polystone® G schwarz	20	30	2	5	500	500	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
PP	Polystone® P homopolymer	20	30	2	5	500	500	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	Polystone® P copolymer	20	30	2	5	500	500	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
PVC	Providur® PVC-U	5	10	0	5	3.000	4.000	3	5	8	10	0	5	50	60	200	750	0,3	0,5
PA 6G	SUSTAMID 6G	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6G MO	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6G HS	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6G ESD 90	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6G OL	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6G PLUS	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
PA 6G	SUSTAGLIDE	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAGLIDE PLUS	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
PA 6	SUSTAMID 6	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6 MO	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6 GC	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 6 GF 30	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
PA 6	SUSTAMID 6 ESD 60	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAVACU 6 GF	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
PA 66	SUSTAMID 66	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 66 MO	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 66 HS	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 66 GLD 240	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 66 GF 30	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
PA 12	SUSTAMID 12	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 12 MO	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAMID 12 GF 30	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
PA 46	SUSTAMID 46	20	30	2	5	40	100	3	8	6	10	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
POM H	SUSTARIN H	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
	SUSTARIN H AF	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
POM C	SUSTARIN C	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
	SUSTARIN C GLD 160	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
	SUSTARIN C GLD 350	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
	SUSTARIN C GF 25	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
	SUSTARIN C ESD 60	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
	SUSTARIN C ESD 90	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
PC	SUSTARIN C MDT	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
	SUSTARIN C MG	20	30	0	5	40	100	2	5	6	8	0	5	45	60	300	600	0,1	0,4
	SUSTANAT PC	15	30	5	8	30	80	3	8	5	10	6	8	45	60	250	300	0,1	0,5
	SUSTANAT PC GF 20	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
PET	SUSTADUR PET	15	30	5	8	40	100	3	8	5	10	0	5	45	60	300	400	0,2	0,4
	SUSTADUR PET GLD 130	15	30	5	8	40	100	3	8	5	10	0	5	45	60	300	400	0,2	0,4
PBT	SUSTADUR PBT	15	30	5	8	40	100	3	8	5	10	0	5	45	60	300	400	0,2	0,4
ABS	SUSTAABS	15	30	0	5	30	100	2	8	5	15	25	30	45	60	200	500	0,2	0,5
PPE	SUSTAPPE	15	30	0	5	30	100	2	8	5	15	25	30	45	60	200	500	0,2	0,5
	SUSTAPPE GF 30	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
ECTFE	SUSTAECTFE	20	30	5	8	40	100	2	5	6	8	5	8	45	60	150	200	0,1	0,5
PVDF	SUSTAPVDF	20	30	5	8	40	100	2	5	6	8	5	8	45	60	150	500	0,1	0,3
	SUSTAPVDF ESD 60	20	30	5	8	40	100	2	5	6	8	5	8	45	60	150	500	0,1	0,3
PEEK	SUSTAPEEK	15	30	0	5	30	100	3	5	6	8	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAPEEK MG	15	30	0	5	30	100	3	5	6	8	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAPEEK MOD	15	30	0	5	30	100	3	5	6	8	0	5	45	60	250	500	0,1	0,5
	SUSTAPEEK CF 30	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
	SUSTAPEEK GF 30	15	30	10	15	30	100	3	5	6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
PSU	SUSTASON PSU	15	30	0	4	30	80	2	5	6	8	2	8	45	60	350	400	0,1	0,3
PES	SUSTASON PES	15	30	0	4	30	80	2	5	6	8	2	8	45	60	350	400	0,1	0,3



Besondere Maßnahmen
Special measures
Mesures particulières

Vorwärmen auf 80°C
Pre-heat to 80°C
Préchauffer à 80°C

α		γ		φ	V		S		α		γ		V		≥ Ø 60 mm	≥ Ø 80 mm	≥ Ø 100 mm	≥ Ø 130 mm	≥ Ø 200 mm	①	②	⊗
min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	10	3	5	60	30	120	0,1	0,5	5	10	0	15	300	1000								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500						⊗	⊗	
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500						⊗	⊗	
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	15	10	20	90	50	150	0,1	0,3	10	20	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	15	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
8	10	10	20	90	50	100	0,2	0,3	10	20	5	15	300	500								⊗
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500						⊗	⊗	⊗
5	10	10	20	90	50	100	0,2	0,3	5	15	5	15	300	500								
5	10	10	20	90	50	100	0,2	0,3	5	15	5	15	300	500								
8	12	10	30	90	50	200	0,2	0,3	5	10	0	10	300	500								
8	12	10	30	90	50	200	0,2	0,3	5	10	0	10	300	500								⊗
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500						⊗	⊗	⊗
10	16	5	20	130	80	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
10	16	5	20	130	150	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
10	16	5	20	130	150	200	0,1	0,3	5	15	5	15	250	500								
5	10	10	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	6	10	250	500								
5	10	10	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	6	10	250	500								
5	10	10	30	90	50	200	0,1	0,3	5	15	6	10	250	500							⊗	
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500						⊗	⊗	
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500						⊗	⊗	
3	10	10	20	90	20	80	0,1	0,3	2	10	1	5	250	500								⊗
3	10	10	20	90	20	80	0,1	0,3	2	10	1	5	250	500								⊗

① Bandsäge oder Bügelsäge
band saw or hack saw
scie à ruban ou à arc

② Hartmetallwerkzeuge
carbide tools
outils au carbure

⊗ Vorsicht mit Kühlschmiermitteln
caution with cooling lubricants
attention aux fluides de refroidissement

α [°]
Freiwinkel
clearance angle
angle de dépouille

γ [°]
Spanwinkel
rake angle
angle de dégagement

χ [°]
Einstellwinkel
setting angle
angle de réglage

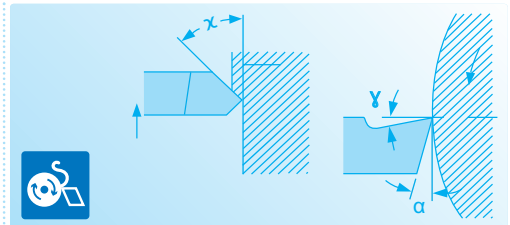
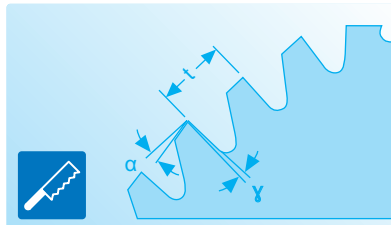
φ [°]
Spitzwinkel
acute angle
angle aigu

V [m/min]
Schnittgeschwindigkeit
cutting speed
vitesse de coupe

t [mm]
Zahnteilung
tooth pitch
pas de dent

S [mm/U] • [mm/r] • [mm/tr]
Vorschub
feed
avance

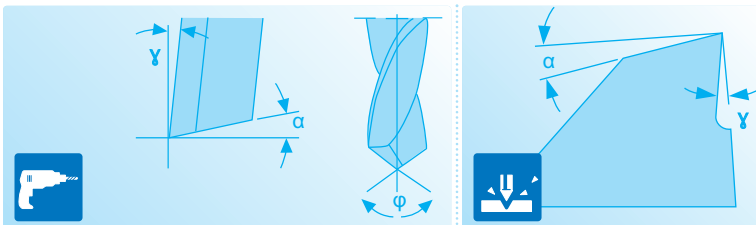
Werkstoff
Material
Matériau



	Type
PPSU	SUSTASON PPSU
	SUSTASON PPSU MG
PEI	SUSTAPEI
	SUSTAPEI GF 30
PPS	SUSTATRON PPS
	SUSTATRON PPS GF 40
	SUSTATRON PPS MOD

α		γ		V		t	
min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
15	30	0	4	30	80	2	5
15	30	0	4	30	80	2	5
15	30	10	15	30	100	3	5
15	30	0	4	30	80	2	5
15	30	0	5	500	800	3	5
15	30	10	15	30	100	3	5
15	30	0	5	500	800	3	5

α		γ		x		V		S	
min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
6	8	2	8	45	60	350	400	0,1	0,3
6	8	2	8	45	60	350	400	0,1	0,3
6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
6	8	2	8	45	60	350	400	0,1	0,3
6	8	0	5	45	60	350	40	0,1	0,3
6	8	2	8	45	60	150	200	0,1	0,5
6	8	0	5	45	60	350	40	0,1	0,3



Besondere Maßnahmen
Special measures
Mesures particulières

Vorwärmen auf 80°C
Pre-heat to 80°C
Préchauffer à 80°C

α		γ		φ	V		S		α		γ		V		≥ Ø 60 mm	≥ Ø 80 mm	≥ Ø 100 mm	≥ Ø 130 mm	≥ Ø 200 mm	1	2	⊗	
min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.									
3	10	10	20	90	20	80	0,1	0,3	2	10	1	5	250	500	■								⊗
3	10	10	20	90	20	80	0,1	0,3	2	10	1	5	250	500	■								⊗
3	10	10	20	90	20	80	0,1	0,3	2	10	1	5	250	500	■								⊗
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500	■						⊗	⊗	⊗
3	10	10	20	90	20	80	0,1	0,3	2	10	1	5	250	500	■								⊗
5	10	10	30	90	50	20	0,1	0,3	5	15	6	10	250	500	■								
6	6	5	10	120	80	100	0,1	0,3	15	30	6	10	80	500	■						⊗	⊗	
5	10	10	30	90	50	20	0,1	0,3	5	15	6	10	250	500	■						⊗		

1 Bandsäge oder Bügelsäge
band saw or hack saw
scie à ruban ou à arc

2 Hartmetallwerkzeuge
carbide tools
outils au carbure

⊗
Vorsicht mit Kühlschmiermitteln
caution with cooling lubricants
attention aux fluides de refroidissement

α [°]
Freiwinkel
clearance angle
angle de dépeuille

γ [°]
Spanwinkel
rake angle
angle de dégagement

α [°]
Einstellwinkel
setting angle
angle de réglage

φ [°]
Spitzwinkel
acute angle
angle aigu

V [m/min]
Schnittgeschwindigkeit
cutting speed
vitesse de coupe

t [mm]
Zahnteilung
tooth pitch
pas de dent

S [mm/U] • [mm/r] • [mm/tr]
Vorschub
feed
avance

Wichtige Hinweise Important notes Notices explicatives

Kunststoffhalbzeuge lassen sich mit allen herkömmlichen Werkzeugen und Holzbearbeitungsmaschinen zerspanend bearbeiten. Alle spanabhebenden Bearbeitungsverfahren sind möglich.

Werkzeuge

Für die Bearbeitung von unverstärkten Kunststoffen sind Werkzeuge aus HSS-Stahl ausreichend. Für verstärkte Kunststoffe (Glasfaser, Glaskugel usw.) sind Hartmetall-Werkzeuge (HM-Werkzeuge) erforderlich. Für Großserienfertigung sind mit HM-Werkzeugen längere Standzeiten und bessere Maßhaltigkeit zu erreichen. Eine gute Oberflächengüte sowie Konturgenauigkeit erreicht man nur mit einwandfrei geschliffenem Werkzeug.

Kühlung

Kunststoffe sind schlechte Wärmeleiter. Daher kann es beim Zerspanen durch zu hohe Temperaturen zum Erweichen und Verschmieren der Oberflächen oder sogar zu Materialschädigungen kommen. Eine gute Kühlung der Werkstoffe ist unbedingt erforderlich. Die beste Kühlung erreicht man durch gute Spanabführung über die Werkzeuge. Bei längeren Zerspanungszeiten können auch Kühl-Schmiermittel verwendet werden um einen Wärmestau zu minimieren. Die meisten amorphen Kunststoffe (z.B. PC, PPE, PSU, PEI, PES) neigen zu Spannungsrissbildung und sollten daher nur mit Wasser oder Luft gekühlt werden.

Maßhaltigkeit

Eine der wichtigsten Voraussetzungen für Maßhaltigkeit zerspanter Fertigteile ist das niedrige Spannungsniveau der verwendeten Halbzeuge. Daher sind unsere Halbzeuge getempert. Hohe Maßanforderungen an das Bauteil können speziell bei hohem Materialabtrag ein zusätzliches Tempern (Zwischen-tempern) vor dem letzten Fertigungsschritt erfordern.

Semi-finished plastic products can be machined using all conventional tools and wood processing equipment. All machining methods are possible.

Tools

HSS steel tools are quite sufficient to process unreinforced plastics. Tungsten carbide tools (TC tools) are needed to process reinforced plastics (glass fibre, glass beads, etc.). For large-scale production TC tools guarantee a longer cutting-edge life and improved dimensional stability. A good surface finish and contour accuracy can only be achieved using perfectly sharpened tools.

Cooling

Plastics are poor thermal conductors. Therefore, machine cutting may result in excessively high temperatures and hence to a softening and smearing of the surfaces or even to material damage. Good cooling of materials is absolutely essential. The best cooling results can be achieved by good chip removal. Over longer cutting times it is also possible to use a cooling lubricant in order to minimise the build-up of heat. Most amorphous plastics (e.g. PC, PPE, PSU, PEI, and PES) have a tendency towards stress cracking and should therefore only be air- or water-cooled.

Dimensional stability

One of the most important requirements for dimensional stability of machined finished parts is the annealing of the semi-finished products used. That is why our semi-finished products are annealed. Exacting component accuracy requirements may require additional intermediate annealing prior to the final fabrication step, especially where large quantities of material are removed.

Les produits semi-finis en plastique peuvent être usinés avec tous les outils et machines d'usinage du bois courants. Tous les procédés d'usinage par enlèvement des copeaux sont possibles.

Outils

Pour l'usinage des plastiques non renforcés, les outils en acier HSS (rapide) sont suffisants. Avec les plastiques renforcés (fibre de verre, billes de verre, etc.), des outils en métal dur (outils MD) sont nécessaires. Pour la fabrication en grande série, on obtient avec les outils MD des temps de séjour plus longs et un meilleur respect des côtes. Une bonne qualité des surfaces et une bonne précision des contours ne sont possibles qu'avec des outils impeccablement aiguisés.

Refroidissement

Les plastiques sont de mauvais thermoconducteurs. Ainsi, pendant le fraisage, des températures trop élevées peuvent faire ramollir ou fondre les surfaces, voire endommager le matériel. Un bon refroidissement des matériaux est absolument indispensable. On obtient un refroidissement optimal lorsque les copeaux sont correctement évacués par les outils. Si les temps de fraisage sont longs, on peut également employer des lubrifiants de refroidissement pour minimiser l'accumulation de la chaleur. La plupart des plastiques amorphes (par. ex. PC, PPE, PSU, PEI, PES) ont tendance à former des fissures de contrainte et il convient donc de les refroidir à l'eau ou à l'air uniquement.

Respect des côtes

L'une des conditions essentielles du respect des côtes des produits finis usinés est la tension bas des demi-produits utilisés. De cette raison nos demi-produits sont stabilisés par un traitement thermique. Des exigences de côtes élevées sur la pièce peuvent nécessiter une stabilisation supplémentaire (stabilisation intermédiaire) avant la dernière étape de finition notamment en cas d'enlèvement important de matière.

Die Werte sind als Richtwerte zu verstehen. Die effektiven Werkzeug-/Maschinenparameter sind von der Bauteilekontur oder -abmessung abhängig.

The values are to be understood as standard values. The effective tool/machine parameters are dependent on the outlines or dimensions of the construction part.

Les valeurs s'entendent comme valeurs indicatives. Les paramètres machines-/outils effectifs dépendent des éléments de construction ou dimension.

Polystone® G	43 - 46
Polystone® P	47 - 50
Trovidur® PVC-U	51 - 54
SUSTAMID 6G	55 - 72
SUSTAGLIDE	75 - 84
SUSTAMID 6	85 - 92
SUSTAVACU 6 GF	93 - 96
SUSTAMID 66	97 - 104
SUSTAMID 12	105 - 112
SUSTAMID 46	113 - 116
SUSTARIN H	117 - 124
SUSTARIN C	124 - 137
SUSTANAT PC	139 - 142
SUSTADUR PET	143 - 150
SUSTADUR PBT	151 - 154
SUSTAABS	155 - 158
SUSTAPPE	159 - 164

Technische Kunststoffe

Engineering plastics

Plastiques techniques

Sie finden als Konstruktionswerkstoffe im Maschinen- und Anlagenbau immer umfangreichere Verwendung. Konstrukteure wissen ihre Vorzüge und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten zu schätzen.

Engineering plastics are being used increasingly as construction materials in machine and plant engineering. Design engineers are aware of the advantages they offer and appreciate their versatile range of possible applications.

Ils trouvent des applications toujours plus nombreuses comme matériaux de construction dans la fabrication de machines et d'équipement. Les constructeurs savent apprécier leurs avantages et leurs nombreuses possibilités d'utilisation.

Unsere Produktpalette umfasst:
Our product range includes:
Notre gamme de produits comprend:

Polyethylen • polyethylene • le polyéthylène **PE**

Polypropylen • polypropylene • le polypropylène **PP**

Polyvinylchlorid • polyvinyl chloride • le chlorure de polyvinyle **PVC**

Polyamide • polyamide • le polyamide **PA 6G, 6, 66, 12, 46**

Polyacetal • polyacetal • le polyacétal **POM C, H**

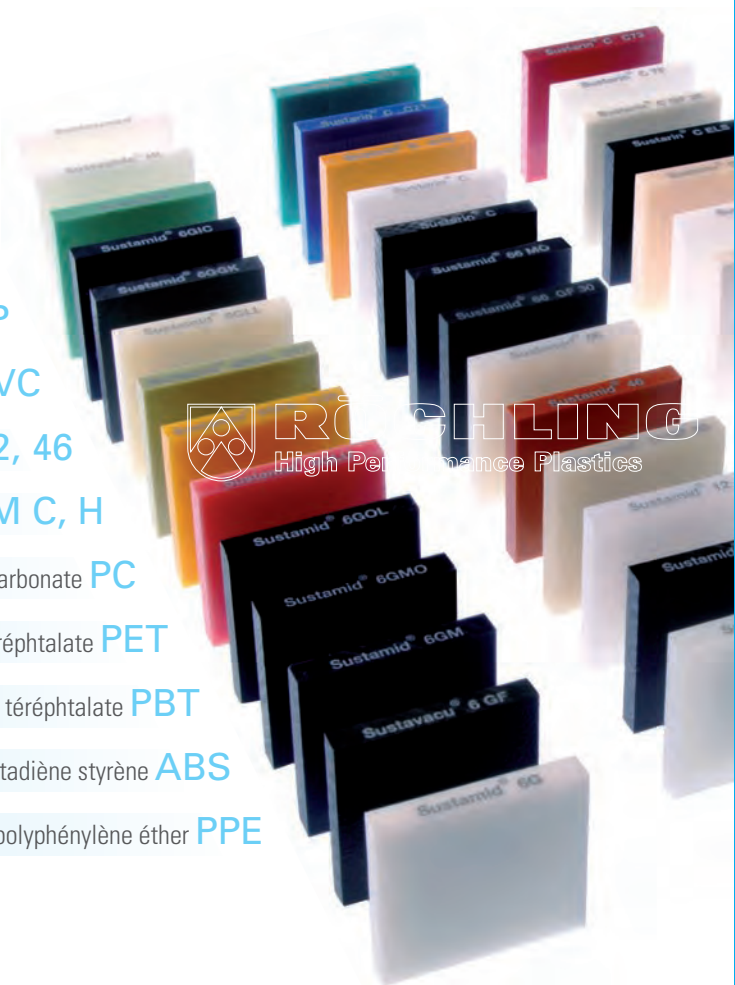
Polycarbonat • polycarbonate • le polycarbonate **PC**

Polyethylenterephthalat • polyethylene terephthalate • le polyéthylène téréphthalate **PET**

Polybutylenterephthalat • polybutylene terephthalate • le polybutylène téréphthalate **PBT**

Acrylnitril-Butadien-Styrol • acrylonitrile butadiene styrene • l'acrylonitrile butadiène styrène **ABS**

Polyphenylenether • polyphenylenether • le polyphénylène éther **PPE**



Basierend auf diesen Grundtypen bieten wir eine Vielzahl von modifizierten Varianten, die durch Zusätze auf die Erfordernisse spezieller Anwendungen abgestimmt sind.

On the basis of these basic types, we offer a vast number of modified variants, which are customised with additives to the requirements of the specific applications.

Nous proposons une gamme de variantes de ces types de base, modifiées par diverses adjonctions en fonction des contraintes d'applications spécifiques.

Polystone® G

Polystone® G



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ sehr geringe Wasseraufnahme
- ↻ niedriges spezifisches Gewicht
- ↻ gutes Gleitvermögen
- ↻ hohe Schlagzähigkeit und Reißdehnung
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Thermoformbarkeit
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ sehr gutes elektrisches und dielektrisches Verhalten

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Säuren, Laugen, Alkohole, Aldehyde organische
Lösungsmittel und Fette

Bedingte Beständigkeit:
(Quellung) einige Kohlenwasserstoffe
(z. B. Kraftstoffe)

Unbeständigkeit:
Oxidationsmittel (Spannungsrisssgefahr)

Anwendungsbereich

Bauteile, die eine hohe Zähigkeit oder chemische
Widerstandsfähigkeit erfordern.

Chemischer Apparatebau

z. B. Behälter, Rohrleitungen, Fittings,
Pumpenbauteile

Properties

- ↻ extremely low moisture absorption
- ↻ low specific weight
- ↻ good sliding properties
- ↻ high impact strength and elongation at break
- ↻ good machinability
- ↻ good thermoformability
- ↻ good weldability
- ↻ excellent electrical and dielectrical behaviour

Chemical resistance

Highly resistant to:
acids, alkaline solutions, alcohols, aldehyde organic
solvents and greases

Limited resistance to:
(swelling) some hydrocarbons (e.g. fuels)

Not resistant to:
oxidising agents (susceptible to stress cracking)

Field of application

Components that call for a high degree of tensile
strength or chemical resistance.

Manufacture of chemical equipment

e.g. containers, pipes, fittings, pump components

Propriétés

- ↻ très faible absorption d'eau
- ↻ faible poids spécifique
- ↻ bonnes caractéristiques de glissement
- ↻ forte résistance au choc et à allongement à la rupture
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonne thermoformabilité
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ excellent comportement électrique et diélectrique

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
acides, lessives, alcools, aldéhydes, solvants
organiques et graisses

Résistance moyenne aux:
(gonflement) certains hydrocarbures
(par ex. carburants)

Aucune résistance aux:
produits oxydants (risque de fissuration sous
contrainte fendillement par contrainte)

Domaine d'application

Pièces qui nécessitent une haute ténacité ou une
résistance aux produits chimiques.

Construction d'appareillages chimiques

par ex. réservoirs, tuyauteries, raccords, composants
de pompes

Eigenschaften
Properties
Propriétés



Polystone® G natur



Polystone® G schwarz



mm	min.	max.	kg/m	Polystone® G natur		Polystone® G schwarz	
				ρ 0,95	kg/m	ρ 0,96	
2.000 mm							
8	8,10	8,50	0,05	●	0,05	●	
10	10,10	10,60	0,08	●	0,08	●	
12	12,20	12,70	0,11	●	0,11	●	
15	15,20	15,80	0,18	●	0,18	●	
16	16,20	16,80	0,20	○	0,20	○	
18	18,20	18,90	0,26	○	0,26	○	
20	20,20	21,20	0,33	●	0,33	●	
25	25,20	26,20	0,51	●	0,52	●	
30	30,20	31,20	0,73	●	0,73	●	
35	35,20	36,30	0,98	●	0,99	●	
40	40,20	41,50	1,30	●	1,31	●	
42	42,20	44,00	1,44	○	1,46	○	
45	45,20	47,00	1,70	●	1,72	●	
50	50,30	52,00	2,07	●	2,09	●	
55	55,30	57,00	2,45	●	2,48	●	
60	60,30	62,30	2,99	●	3,02	●	
65	65,30	67,50	3,53	●	3,57	●	
70	70,30	72,50	3,99	●	4,03	●	
75	75,40	78,00	4,85	●	4,90	●	
80	80,40	83,00	5,32	●	5,38	●	
85	85,50	88,40	5,72	○	5,78	○	
90	90,50	93,40	6,67	●	6,74	●	
100	100,60	103,80	8,09	●	8,18	●	
110	110,70	114,20	9,92	●	10,02	●	
120	120,80	124,60	11,69	●	11,81	●	
125	125,80	129,60	12,64	●	12,77	●	
130	130,80	134,80	13,70	●	13,84	●	
135	135,90	140,40	14,67	○	14,82	○	
140	140,90	145,40	15,60	●	15,76	●	
150	151,00	155,80	18,55	●	18,75	●	
160	161,10	168,00	20,66	●	20,88	●	
165	166,20	173,00	21,92	○	22,15	○	
170	171,20	178,00	23,51	●	23,76	○	
180	181,20	188,00	26,48	●	26,76	●	
200	201,30	208,50	33,08	●	33,43	●	
225	226,30	234,00	41,08	○	41,51	○	
250	251,30	259,00	51,67	○	52,21	○	
300	301,30	310,00	72,48	○	73,24	○	
1.000 mm							
225	226,30	234,00	41,08	●	41,51	●	
250	251,30	259,00	51,67	●	52,21	●	
300	301,30	310,00	72,48	●	73,24	●	

Polystone® P

Polystone® P homopolymer



Polystone® P copolymer



Polystone® P MG



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ geringe Wasseraufnahme
- ↻ niedriges spezifisches Gewicht
- ↻ hohe Zähigkeit
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Thermoformbarkeit
- ↻ gute Schweißbarkeit

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Säuren, Laugen, Alkohole, Aldehyde
organische Lösungsmittel und Fette

Bedingte Beständigkeit:
(Quellung) einige Kohlenwasserstoffe
(z. B. Kraftstoffe)

Unbeständigkeit:
Oxidationsmittel (Spannungsrisssgefahr)

Anwendungsbereich

Bauteile, die eine hohe chemische
Widerstandsfähigkeit erfordern.

Chemischer Apparatebau

z. B. Behälter, Rohrleitungen, Fittings,
Pumpenbauteile

Properties

- ↻ low moisture absorption
- ↻ low specific weight
- ↻ high impact strength
- ↻ good machinability
- ↻ good thermoformability
- ↻ good weldability

Chemical resistance

Highly resistant to:
acids and alkaline solutions, alcohols,
aldehyde organic solvents and greases

Limited resistance to:
(swelling) some hydrocarbons (e.g. fuels)

Not resistant to:
oxidising agents (susceptible to stress cracking)

Field of application

Components that call for a high degree of
chemical resistance.

Manufacture of chemical equipment

e.g. containers, pipes, fittings, pump components

Propriétés

- ↻ faible absorption d'eau
- ↻ faible poids spécifique
- ↻ haute ténacité
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonne thermoformabilité
- ↻ bonne soudabilité

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
acides, lessives, alcools, aldéhydes, solvants
organiques et graisses

Résistance moyenne aux:
(gonflement) certains hydrocarbures
(par ex. carburants)

Aucune résistance aux:
produits oxydants (risque de fendillement
par contrainte)

Domaine d'application

Pièces qui nécessitent une haute résistance
aux produits chimiques.

Construction d'appareillages chimiques

par ex. réservoirs, tuyauteries, raccords,
composants de pompes

Eigenschaften Properties Propriétés

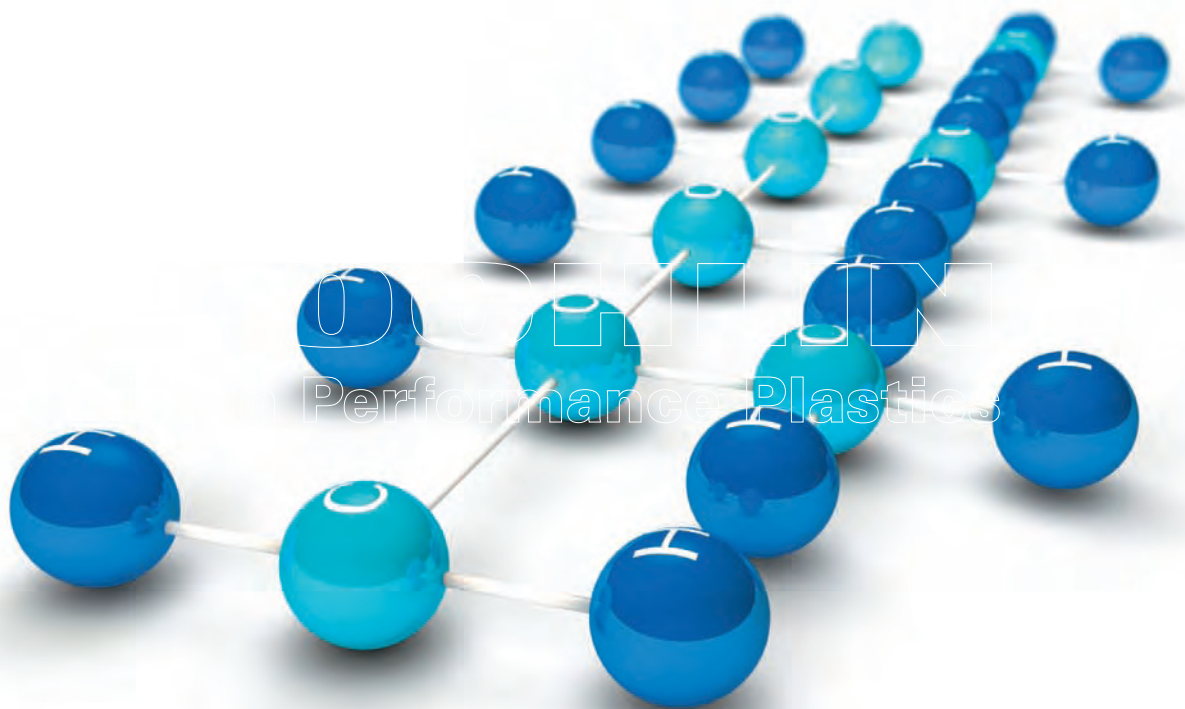


Polystone® P

Polystone® P homopolymer

Polystone® P copolymer

Polystone® P MG



mm	min.	max.	kg/m	Polystone® P		
				Polystone® P homopolymer ρ 0,92	Polystone® P copolymer ρ 0,92	Polystone® P MG* ρ 0,92
2.000 mm						
6	6,10	6,40	0,03	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
8	8,10	8,50	0,05	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
10	10,10	10,60	0,08	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
12	12,20	12,70	0,11	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
15	15,20	15,80	0,17	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
16	16,20	16,80	0,20	● ○	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
18	18,20	18,90	0,25	● ○	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
20	20,20	21,20	0,32	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
25	25,20	26,20	0,49	● ●	○ ○	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●
30	30,20	31,20	0,71	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
32	32,20	33,10	0,80	○ ○	○ ○	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●
35	35,20	36,30	0,94	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
36	36,20	37,30	0,99	○ ○	○ ○	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●
40	40,20	41,50	1,28	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
45	45,20	47,00	1,63	● ●	○ ○	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●
50	50,30	52,00	1,77	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
55	55,30	57,00	2,35	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
60	60,30	62,30	2,87	● ●	○ ○	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●
65	65,30	67,50	3,38	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
70	70,30	72,50	3,83	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
75	75,40	78,00	4,65	● ●	○ ○	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●
80	80,40	83,00	5,10	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
85	85,50	88,40	5,49	○ ○	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
90	90,50	93,40	6,36	● ●	○ ○	○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●
100	100,60	103,80	7,75	● ●	○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
110	110,70	114,20	9,51	● ○	○ ○	
120	120,80	124,60	11,30	● ○	○ ○	
125	125,80	129,60	12,12	● ○	○ ○	
130	130,80	134,80	13,27	○ ○	○ ○	
135	135,90	140,40	14,06	● ○	○ ○	
140	140,90	145,40	14,95	● ○	○ ○	
150	151,00	155,80	17,77	● ●	○ ○	
160	161,10	168,00	19,80	● ●	○ ○	
165	166,20	173,00	21,01	● ●	○ ○	
170	171,20	178,00	22,53	● ●	○ ○	
180	181,20	188,00	25,38	● ●	○ ○	
200	201,30	208,50	31,71	● ●	○ ○	
225	226,30	234,00	39,74	○ ○	○ ○	
250	251,30	259,00	49,51	○ ○	○ ○	
300	301,30	310,00	69,46	○ ○	○ ○	
1.000 mm						
225	226,30	234,00	39,74	● ●	○ ○	
250	251,30	259,00	49,51	● ●	○ ○	
300	301,30	310,00	69,46	● ●	○ ○	

- * Polystone® P MG erhältlich in 3.000 mm / 2.000 mm / 1.000 mm Länge
- * Polystone® P MG is available in the lengths of 3.000 mm / 2.000 mm / 1.000 mm
- * Polystone® P MG livrable en 3.000 mm / 2.000 mm / 1.000 mm longuer

Gepresste Tafeln aus Polystone® P MG sind in allen gängigen Dicken (bis 60 mm) und Formaten lieferbar.
 Compression molded sheets made of Polystone® P MG are available in all conventional sizes and thicknesses (up to 60 mm).
 Les panneaux pressés en Polystone® P MG sont livrables dans toutes les épaisseurs (jusqu'à 60 mm) et formats courants.

Trovidur® PVC-U

Trovidur® PVC-U



Type



Amorpher Thermoplast
Amorphous thermoplastic
Thermoplastique amorphe

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ schwer entflammbar
- ↻ selbstverlöschend
- ↻ niedriges spezifisches Gewicht

- ↻ hohe Festigkeit
- ↻ hohe Steifigkeit

- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Thermoformbarkeit
- ↻ sehr gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ sehr gute Bedruckbarkeit

- ↻ gute elektrische Isoliereigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Säuren, Laugen, Alkohol, Öl, Benzin

Unbeständigkeit:
Aceton, Ether, Benzol, Chloroform,
konzentrierte Salzsäuren

Anwendungsbereich

Bauteile, die eine hohe chemische Widerstandsfähigkeit oder hohe Flammwidrigkeit erfordern.

Chemischer Apparatebau

z. B. Behälter, Rohrleitungen, Fittings, Pumpenbauteile

Elektrotechnik

z. B. Schaltschränke, Kabelkanäle

Properties

- ↻ difficult to ignite
- ↻ self-extinguishing
- ↻ low specific weight

- ↻ high tensile strength
- ↻ high stiffness

- ↻ good machinability
- ↻ good thermoformability
- ↻ excellent adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ excellent printability

- ↻ good electrical insulating properties

Chemical resistance

Highly resistant to:
acids, alkaline solutions, alcohol, oil, petrol

Not resistant to:
acetone, ethers, benzene, chloroform,
concentrated hydrochloric acids

Field of application

Components that call for a high degree of chemical resistance or high flame retardance.

Manufacture of chemical equipment

e.g. containers, pipes, fittings, pump components

Electrical engineering

e.g. switch cabinets, cable ducts

Propriétés

- ↻ difficilement inflammable
- ↻ autoextinguible
- ↻ faible poids spécifique

- ↻ haute ténacité
- ↻ haute rigidité

- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonne thermoformabilité
- ↻ très bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ très bonne imprimabilité

- ↻ bonnes caractéristiques d'isolation électrique

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
acides, lessives, alcools, huile, essence

Aucune résistance aux:
acétone, éthers, benzol, chloroforme,
acides chlorhydriques concentrés

Domaine d'application

Pièces qui nécessitent une haute résistance aux produits chimiques ou une haute résistance au feu.

Construction d'appareillages chimiques

par ex. réservoirs, tuyauteries, raccords, composants de pompes

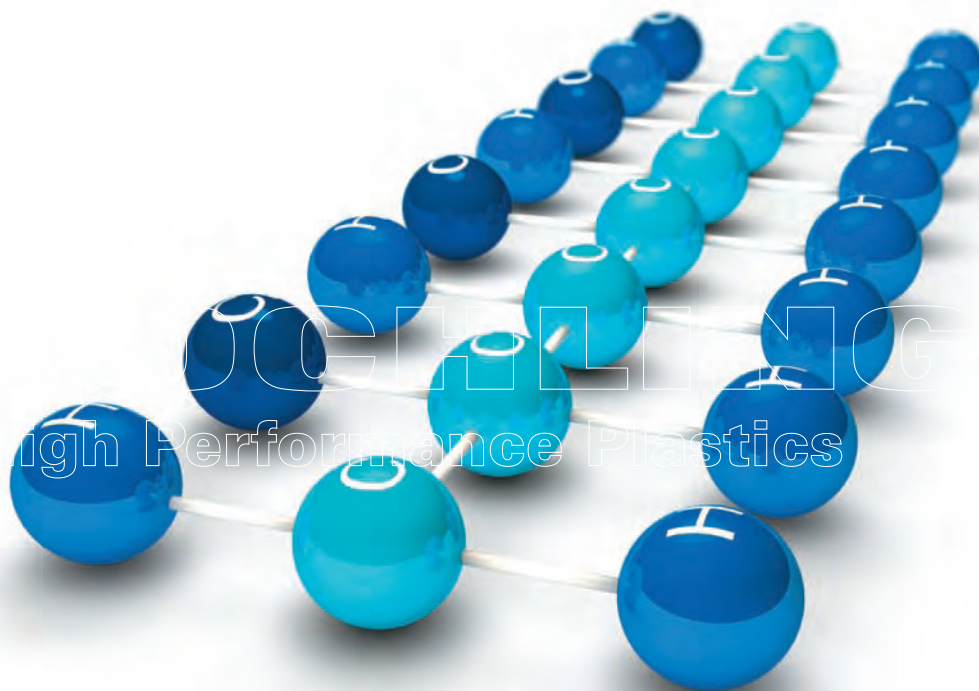
Électrotechnique

par ex. armoires électriques, chemins de câbles

Eigenschaften
Properties
Propriétés



Trovidur® PVC-U



ROCHLING
High Performance Plastics

Trovidur® PVC-U



mm	min.	max.	kg/m	p 1,47
2.000 mm				
6	6,10	6,40	0,05	●
8	8,10	8,50	0,08	●
10	10,10	10,60	0,12	●
12	12,20	12,70	0,18	●
15	15,20	15,80	0,27	●
16	16,20	16,80	0,32	○
18	18,20	18,90	0,39	●
20	20,20	21,00	0,48	●
25	25,20	26,10	0,74	●
30	30,20	31,20	1,07	●
35	35,20	36,30	1,45	●
40	40,20	41,50	1,89	●
45	45,20	46,70	2,39	●
50	50,30	52,00	2,96	●
55	55,30	57,00	3,58	●
60	60,30	62,30	4,25	●
65	65,30	67,30	4,99	●
70	70,30	72,50	5,77	●
75	75,30	77,50	6,61	●
80	80,40	82,50	7,50	●
85	85,50	87,50	8,49	●
90	90,50	92,80	9,50	●
100	100,60	103,80	11,72	●
110	110,70	113,00	14,15	●
120	120,80	123,50	16,87	●
130	130,80	134,00	19,84	●
140	140,90	145,40	22,95	●
150	151,00	154,20	26,34	●
160	161,10	164,50	29,98	●
180	181,20	188,00	38,54	●
200	201,30	208,00	47,37	●
225	226,30	234,00	59,65	●
250	251,30	259,00	73,40	●
300	301,30	310,00	105,66	○
1.000 mm				
225	226,30	234,00	59,65	●
250	251,30	259,00	73,40	●
300	301,30	310,00	105,66	●

SUSTAMID 6G

SUSTAMID 6G



SUSTAMID 6G MO



SUSTAMID 6G HS



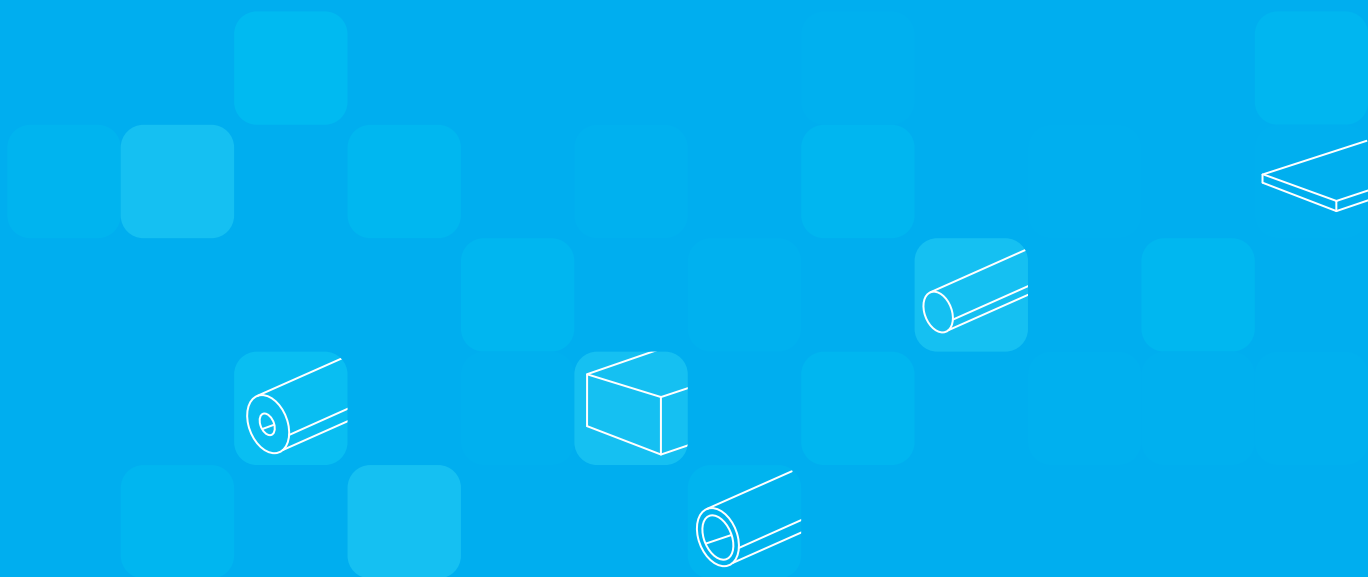
SUSTAMID 6G ESD 90



SUSTAMID 6G OL



SUSTAMID 6G PLUS



SUSTAMID 6G

Type

Hochmolekularer und Teilkristalliner Thermoplast
Formpolymerisiertes Polyamid 6
High-molecular and partially crystallised thermoplastic
Form-polymerised Polyamide 6
Thermoplastique semi-cristallin à haute densité moléculaire
Polyamide 6 polymérisé moulé

Standardtype

Standard type

Type standard

Eigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3 % im Normalklima
Bewirkt:
Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit.
Zu Beachten:
Bei dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- sehr gutes Gleitvermögen
- sehr hohe Abriebfestigkeit
- hohe mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- sehr gute Zerspanbarkeit
- gute Klebeigenschaften
- gute Schweißbarkeit

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone

Unbeständigkeit:
Halogene, Mineralsäuren und bestimmte organische Säuren, Oxidationsmittel

Anwendungsbereich

Universell einsetzbare Teile, die hoher Belastung ausgesetzt sind; vielfach als Ersatz für Aluminium oder Bronze verwendet. Auch großvolumige Teile sind produzierbar.

Maschinenbau

z. B. Gleitteile, Rollen, Buchsen

Offshore

z. B. Boogies, Seilwinden

Fahrzeugbau

z. B. Gleitteile, Hebezeuge, Seilrollen

Lebensmittelindustrie

z. B. Gleitteile, Fördersterne, Transportschnecken

Properties

- high absorption of moisture of up to 3 % in standard atmosphere
Results:
in increased impact resistance.
Please note:
In thin-walled parts, reduced mechanical strength and dimensional stability
- excellent sliding properties
- extremely high abrasion resistance
- high mechanical strength coupled with high impact strength
- excellent machinability
- good adhesive properties
- good weldability

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, esters, ketones

Not resistant to:
halogens, mineral acids and certain organic acids, oxidising agents

Field of application

Universally deployable parts exposed to high loading; frequently used as a substitute for aluminium or bronze. Also permits the production of large-volume parts.

Mechanical engineering

e.g. sliding parts, rollers, bushes

Offshore

e.g. bogies, cable winches

Vehicle construction

e.g. sliding parts, hoisting gear, rope pulleys

Foodstuffs industry

e.g. sliding parts, conveyor stars, spiral conveyors

Propriétés

- haute absorption d'humidité jusqu'à 3 % en ambiance normale
Résultat:
augmentation de la résistance au choc.
À noter:
dans le cas de pièce à paroi mince, réduction de la ténacité et de la stabilité dimensionnelle
- très bonnes caractéristiques de glissement
- très haute résistance à l'abrasion
- haute résistance mécanique et haute ténacité
- très bonne usinabilité
- bonnes caractéristiques de collage
- bonne soudabilité

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones

Aucune résistance aux:
halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants

Domaine d'application

Pièces d'usage universel soumises à de fortes charges; fréquemment utilisées en remplacement de l'aluminium ou du bronze. Possibilité de fabrication de pièces de grand volume.

Construction mécanique

par ex. pièces de glissement, galets, douilles

Offshore

par ex. tambours, treuils

Construction automobile

par ex. pièces de glissement, dispositifs de levage, poulies

Industrie agroalimentaire

par ex. pièces de glissement, étoiles de convoyage, vis de transport à spires

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAMID 6G



Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAMID 6G MO



MoS₂ und Ruß • MoS₂ and carbon black • MoS₂ et noir de carbone

SUSTAMID 6G HS



Antioxidant • antioxidant • antioxydant

SUSTAMID 6G ESD 90



Antistatikum • antistatic agent • agent antistatique

SUSTAMID 6G OL



Schmierstoff • lubricant • lubrifiant

SUSTAMID 6G PLUS



Verstärkungsstoff • reinforcement • additif de renforcement



mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6G	SUSTAMID 6G MO	SUSTAMID 6G HS	SUSTAMID 6G ESD 90	
				p 1,15	p 1,15	p 1,15	p 1,15	
3.000 mm								
50	50,25	51,75	2,42	●	●	○	○	
55	55,28	56,93	2,93	●	○	○	○	
60	60,30	62,10	3,48	●	●	○	○	
65	65,33	67,28	4,09	●	●	○	○	
70	70,35	72,45	4,74	●	●	○	○	
75	75,38	77,63	5,44	●	●	○	○	
80	80,40	82,80	6,19	●	●	○	○	
85	85,43	87,98	6,99	●	○	○	○	
90	90,45	93,15	7,84	●	●	○	○	
95	95,48	98,33	8,73	○	○	○	○	
100	100,50	103,50	9,68	●	●	○	○	
105	105,53	108,68	10,67	●	●	○	○	
110	110,55	113,85	11,71	●	○	○	○	
115	115,58	119,03	12,80	○	○	○	○	
120	120,60	124,20	13,93	●	●	○	○	
125	125,63	129,38	15,12	●	○	○	○	
130	130,65	134,55	16,35	●	●	○	○	
135	135,68	139,73	17,64	●	○	○	○	
140	140,70	144,90	18,97	●	●	○	○	
145	145,73	150,08	20,35	○	○	○	○	
150	150,75	155,25	21,77	●	●	○	○	
155	155,78	160,43	23,25	○	○	○	○	
160	160,80	165,60	24,77	●	○	○	○	
165	165,83	170,78	26,35	○	○	○	○	
170	170,85	175,95	27,97	●	○	○	○	
180	180,90	186,30	31,35	●	○	○	○	
190	190,95	196,65	34,93	●	○	○	○	
200	201,00	207,00	38,71	●	●	○	○	
1.000 mm								
130	130,65	134,55	16,35	●	●	○	○	
135	135,68	139,73	17,64	○	○	○	○	
140	140,70	144,90	18,97	●	●	○	○	
145	145,73	150,08	20,35	○	○	○	○	
150	150,75	155,25	21,77	●	●	○	○	
155	155,78	160,43	23,25	○	○	○	○	
160	160,80	165,60	24,77	●	●	○	○	
165	165,83	170,78	26,35	○	○	○	○	
170	170,85	175,95	27,97	●	●	○	○	
180	180,90	186,30	31,35	●	●	○	○	
190	190,95	196,65	34,93	●	●	○	○	
200	201,00	207,00	38,71	●	●	○	○	
210	211,05	217,35	42,68	●	○	○	○	
220	221,10	227,70	46,84	●	●	○	○	
230	231,15	238,05	51,19	●	○	○	○	
240	241,20	248,40	55,74	●	●	○	○	
250	251,25	258,75	60,48	●	●	○	○	
260	261,30	269,10	65,42	●	○	○	○	
270	271,35	279,45	70,55	●	○	○	○	
280	281,40	289,80	75,87	●	○	○	○	
290	291,45	300,15	81,38	○	○	○	○	
300	301,50	310,50	87,09	●	●	○	○	
310	311,55	320,85	93,00	○	●	○	○	
320	321,60	331,20	99,09	○	○	○	○	
330	331,65	341,55	105,38	○	○	○	○	
340	341,70	351,90	111,87	○	○	○	○	



mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6G	SUSTAMID 6G MO	SUSTAMID 6G HS	SUSTAMID 6G ESD 90	
				ρ 1,15	ρ 1,15	ρ 1,15	ρ 1,15	
1.000 mm								
350	351,75	362,25	118,54	●	●	○	○	
360	361,80	372,60	125,41	○	○	○	○	
370	371,85	382,95	132,48	○	○	○	○	
380	381,90	393,30	139,74	○	○	○	○	
390	391,95	403,65	147,19	○	○	○	○	
400	402,00	414,00	154,83	●	○	○	○	
410	412,05	424,35	162,67	○	○	○	○	
420	422,10	434,70	170,70	○	○	○	○	
430	432,15	445,05	178,93	○	○	○	○	
440	442,20	455,40	187,35	○	○	○	○	
450	452,25	465,75	195,96	○	○	○	○	
460	462,30	476,10	204,77	○	○	○	○	
470	472,35	486,45	213,77	○	○	○	○	
480	482,40	496,80	222,96	○	○	○	○	
490	492,45	507,15	232,35	○	○	○	○	
500	502,50	517,50	241,93	●	○	○	○	
510	512,55	527,85	251,70	○	○	○	○	
525	527,63	543,38	266,72	○	○	○	○	
540	542,70	558,90	282,18	○	○	○	○	
550	552,75	569,25	292,73	○	○	○	○	
560	562,80	579,60	303,47	○	○	○	○	
575	577,88	595,13	319,95	○	○	○	○	
590	592,95	610,65	336,86	○	○	○	○	
600	603,00	621,00	348,37	○	○	○	○	
610	613,05	631,35	360,08	○	○	○	○	
~ 250 - 1.250 mm								
625	628,13	646,88	378,01	○	○	○	○	
640	643,20	662,40	396,37	○	○	○	○	
650	653,25	672,75	408,86	○	○	○	○	
675	678,38	698,63	440,91	○	○	○	○	
700	703,50	724,50	474,18	○	○	○	○	
725	728,63	750,38	508,65	○	○	○	○	
750	753,75	776,25	544,33	○	○	○	○	
775	778,88	802,13	581,23	○	○	○	○	
800	804,00	828,00	619,33	○	○	○	○	
825	829,13	853,88	658,64	○	○	○	○	
850	854,25	879,75	699,17	○	○	○	○	
875	879,38	905,63	740,90	○	○	○	○	
900	904,50	931,50	783,84	○	○	○	○	
925	929,63	957,38	827,99	○	○	○	○	
950	954,75	983,25	873,35	○	○	○	○	
975	979,88	1.009,13	919,93	○	○	○	○	
1.000	1.005,00	1.035,00	967,71	○	○	○	○	
1.025	1.030,13	1.060,88	1.016,70	○	○	○	○	
1.050	1.055,25	1.086,75	1.066,90	○	○	○	○	
1.075	1.080,38	1.112,63	1.118,31	○	○	○	○	
1.100	1.105,50	1.138,50	1.170,92	○	○	○	○	
1.125	1.130,63	1.164,38	1.224,75	○	○	○	○	
1.150	1.155,75	1.190,25	1.279,79	○	○	○	○	
1.175	1.180,88	1.216,13	1.336,04	○	○	○	○	
1.200	1.206,00	1.242,00	1.393,50	○	○	○	○	
1.225	1.231,13	1.267,88	1.452,16	○	○	○	○	
1.250	1.256,25	1.293,75	1.512,04	○	○	○	○	




mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6G	SUSTAMID 6G MO	SUSTAMID 6G HS	SUSTAMID 6G ESD 90	
				p 1,15	p 1,15	p 1,15	p 1,15	
~ 250 - 400 mm								
1.300	1.306,50	1.345,50	1.635,42	○	○	○	○	
1.400	1.407,00	1.449,00	1.896,70	○	○	○	○	
1.500	1.507,50	1.552,50	2.177,34	○	○	○	○	
1.600	1.608,00	1.656,00	2.477,33	○	○	○	○	
1.700	1.708,50	1.759,50	2.796,67	○	○	○	○	
1.800	1.809,00	1.863,00	3.135,37	○	○	○	○	
1.900	1.909,50	1.966,50	3.493,42	○	○	○	○	
2.000	2.010,00	2.070,00	3.870,82	○	○	○	○	
1.000 x 1.000 mm								
50	52,00	56,00	65,88	●	●	○	○	
60	62,00	66,00	78,08	●	●	○	○	
70	72,00	76,00	90,28	●	●	○	○	
80	80,80	85,60	102,48	●	●	○	○	
90	90,90	96,30	114,68	●	●	○	○	
100	101,00	107,00	126,88	●	●	○	○	
110	111,10	117,70	138,90	●	●	○	○	
120	121,20	128,40	151,53	●	●	○	○	
130	131,30	139,10	164,16	●	●	○	○	
140	141,40	149,80	176,78	●	●	○	○	
150	151,50	160,50	189,41	●	●	○	○	
160	161,60	171,20	202,04	●	●	○	○	
170	171,70	181,90	214,67	○	○	○	○	
180	181,80	192,60	227,29	○	○	○	○	
190	191,90	203,30	239,92	○	○	○	○	
200	202,00	214,00	252,55	○	○	○	○	
600 x 1.000 mm								
120	121,20	128,40	90,92	●	●	○	○	
130	131,30	139,10	98,49	●	●	○	○	
140	141,40	149,80	106,07	●	●	○	○	
150	151,50	160,50	113,65	●	●	○	○	
160	161,60	171,20	121,22	●	●	○	○	
180	181,80	192,60	136,38	●	●	○	○	
200	202,00	214,00	151,53	●	●	○	○	
225	227,30	240,80	170,47	○	○	○	○	
250	252,50	267,50	189,41	●	○	○	○	
275	277,80	294,30	208,35	○	○	○	○	
300	303,00	321,00	227,29	●	○	○	○	
325	328,30	347,80	246,23	○	○	○	○	
350	353,50	374,50	265,17	○	○	○	○	
375	378,80	401,30	284,12	○	○	○	○	
400	404,00	428,00	303,06	○	○	○	○	
425	429,30	454,80	322,00	○	○	○	○	
450	454,50	481,50	340,94	○	○	○	○	
475	479,80	508,30	359,88	○	○	○	○	
500	505,00	535,00	378,82	○	○	○	○	
















































mm	min.	max.	kg/St./pc.	SUSTAMID 6G	SUSTAMID 6G MO	SUSTAMID 6G HS	SUSTAMID 6G ESD 90	
				p 1,15	p 1,15	p 1,15	p 1,15	
1.000 x 2.000 mm								
6	6,20	7,50	16,27	○	○	○	○	
7	7,20	8,50	18,65	○	○	○	○	
8	8,20	9,50	21,02	○	○	○	○	
9	9,20	10,50	23,40	○	○	○	○	
10	10,20	11,50	25,77	●	●	○	○	
11	11,20	12,50	28,15	○	○	○	○	
12	12,20	13,50	30,52	●	●	○	○	
13	13,20	14,50	32,90	○	○	○	○	
14	14,20	15,50	35,27	○	○	○	○	
15	15,20	16,50	37,65	○	○	○	○	
16	16,20	17,50	40,02	●	●	○	○	
17	17,20	18,50	42,40	○	○	○	○	
18	18,20	19,50	44,78	○	○	○	○	
19	19,20	20,50	47,15	○	○	○	○	
20	20,20	21,50	49,53	●	●	○	○	
21	21,21	22,47	51,88	○	○	○	○	
22	22,22	23,54	54,35	○	○	○	○	
23	23,23	24,61	56,82	○	○	○	○	
24	24,24	25,68	59,29	○	○	○	○	
25	25,25	26,75	61,76	●	●	○	○	
26	26,26	27,82	64,23	○	○	○	○	
27	27,27	28,89	66,70	○	○	○	○	
28	28,28	29,96	69,17	○	○	○	○	
29	29,29	31,03	71,64	○	○	○	○	
30	30,30	32,10	74,11	●	●	○	○	
31	31,31	33,17	76,58	○	○	○	○	
32	32,32	34,24	79,05	○	○	○	○	
33	33,33	35,31	81,52	○	○	○	○	
34	34,34	36,38	83,99	○	○	○	○	
35	35,35	37,45	86,46	●	○	○	○	
40	40,40	42,80	98,81	●	●	○	○	
45	45,45	48,15	111,17	●	○	○	○	
50	50,50	53,50	123,52	●	●	○	○	
55	55,55	58,85	135,87	○	○	○	○	
60	60,60	64,20	148,22	●	●	○	○	
65	65,65	69,55	160,57	○	○	○	○	
70	70,70	74,90	172,93	●	●	○	○	
75	75,75	80,25	185,28	○	○	○	○	
80	80,80	85,60	197,63	●	●	○	○	
85	85,85	90,95	209,98	○	○	○	○	
90	90,90	96,30	222,33	●	○	○	○	
95	95,95	101,65	234,68	○	○	○	○	
100	101,00	107,00	247,04	●	●	○	○	
105	106,05	112,35	259,39	○	○	○	○	
110	111,10	117,70	271,74	○	○	○	○	
115	116,15	123,05	284,09	○	○	○	○	
120	121,20	128,40	296,44	○	●	○	○	
125	126,25	133,75	308,80	○	○	○	○	
130	131,30	139,10	321,15	○	○	○	○	
135	136,35	144,45	333,50	○	○	○	○	
140	141,40	149,80	345,85	○	○	○	○	
145	146,45	155,15	358,20	○	○	○	○	
150	151,50	160,50	370,56	○	○	○	○	

mm	min.	max.	kg/St./pc	SUSTAMID 6G	SUSTAMID 6G MO	SUSTAMID 6G HS	SUSTAMID 6G ESD 90	
				p 1,15	p 1,15	p 1,15	p 1,15	
1.250 x 2.500 mm								
6	6,20	7,50	25,80	○	○	○	○	
7	7,20	8,50	29,57	○	○	○	○	
8	8,20	9,50	33,33	○	●	○	○	
9	9,20	10,50	37,10	○	○	○	○	
10	10,20	11,50	40,86	●	○	○	○	
11	11,20	12,50	44,63	○	○	○	○	
12	12,20	13,50	48,40	○	○	○	○	
13	13,20	14,50	52,16	○	○	○	○	
14	14,20	15,50	55,93	○	○	○	○	
15	15,20	16,50	59,70	○	○	○	○	
16	16,20	17,50	63,46	●	○	○	○	
17	17,20	18,50	67,23	○	○	○	○	
18	18,20	19,50	71,00	○	○	○	○	
19	19,20	20,50	74,76	○	○	○	○	
20	20,20	21,50	78,53	●	●	○	○	
21	21,21	22,47	82,26	○	○	○	○	
22	22,22	23,54	86,17	○	○	○	○	
23	23,23	24,61	90,09	○	○	○	○	
24	24,24	25,68	94,01	○	○	○	○	
25	25,25	26,75	97,92	●	●	○	○	
26	26,26	27,82	101,84	○	○	○	○	
27	27,27	28,89	105,76	○	○	○	○	
28	28,28	29,96	109,68	○	○	○	○	
29	29,29	31,03	113,59	○	○	○	○	
30	30,30	32,10	117,51	●	●	○	○	
31	31,31	33,17	121,43	○	○	○	○	
32	32,32	34,24	125,34	○	○	○	○	
33	33,33	35,31	129,26	○	○	○	○	
34	34,34	36,38	133,18	○	○	○	○	
35	35,35	37,45	137,09	●	○	○	○	
40	40,40	42,80	156,68	○	●	○	○	
45	45,45	48,15	176,26	●	○	○	○	
50	50,50	53,50	195,85	●	○	○	○	
55	55,55	58,85	215,43	○	○	○	○	
60	60,60	64,20	235,02	●	○	○	○	
65	65,65	69,55	254,60	○	○	○	○	
70	70,70	74,90	274,19	○	○	○	○	
75	75,75	80,25	293,77	○	○	○	○	
80	80,80	85,60	313,36	○	○	○	○	
85	85,85	90,95	332,94	○	○	○	○	
90	90,90	96,30	352,53	○	○	○	○	
95	95,95	101,65	372,11	○	○	○	○	
100	101,00	107,00	391,70	●	○	○	○	
105	106,05	112,35	411,28	○	○	○	○	
110	111,10	117,70	430,87	○	○	○	○	
115	116,15	123,05	450,45	○	○	○	○	
120	121,20	128,40	470,04	○	○	○	○	
125	126,25	133,75	489,62	○	○	○	○	
130	131,30	139,10	509,21	○	○	○	○	
135	136,35	144,45	528,79	○	○	○	○	
140	141,40	149,80	548,38	○	○	○	○	
145	146,45	155,15	567,96	○	○	○	○	
150	151,50	160,50	587,55	○	○	○	○	

SUSTAMID 6G

	min.	max.		min.	max.	kg/m	p 1,15
3.000 mm							
50	52,00	55,00	30	25,00	28,00	2,04	●
60	62,00	65,00	30	25,00	28,00	3,28	●
60	62,00	65,00	40	35,00	38,00	2,69	●
60	62,00	65,00	50	43,00	48,00	1,91	●
70	75,00	75,00	30	25,00	28,00	4,62	●
70	75,00	75,00	40	35,00	38,00	4,03	●
70	75,00	75,00	50	43,00	48,00	3,25	●
80	82,00	85,00	40	35,00	38,00	5,41	●
80	82,00	85,00	50	43,00	48,00	4,64	●
80	82,00	85,00	60	52,00	57,00	3,67	●
90	92,00	95,00	40	35,00	38,00	6,90	●
90	92,00	95,00	50	43,00	48,00	6,18	●
90	92,00	95,00	60	52,00	57,00	5,21	●
100	102,00	105,00	40	35,00	38,00	8,77	●
100	102,00	105,00	50	43,00	48,00	8,00	●
100	102,00	105,00	60	52,00	57,00	7,11	●
100	102,00	105,00	80	71,00	77,00	4,62	●
110	112,00	115,00	50	43,00	48,00	10,07	●
110	112,00	115,00	80	71,00	77,00	6,71	●
125	127,00	132,00	50	43,00	48,00	14,17	●
125	127,00	132,00	60	52,00	57,00	13,22	●
125	127,00	132,00	80	71,00	77,00	10,77	●
125	127,00	132,00	100	95,00	98,00	7,68	●
140	142,00	147,00	80	71,00	77,00	14,55	●
140	142,00	147,00	100	95,00	98,00	11,49	●
140	142,00	147,00	120	113,00	118,00	7,54	●
150	152,00	157,00	80	71,00	77,00	17,43	●
150	152,00	157,00	100	95,00	98,00	14,24	●
150	152,00	157,00	120	113,00	118,00	10,44	●
170	172,00	178,00	100	95,00	98,00	20,28	●
170	172,00	178,00	120	113,00	118,00	16,38	●
170	172,00	178,00	150	142,00	147,00	9,29	●
180	182,00	188,00	80	71,00	77,00	26,70	●
180	182,00	188,00	100	95,00	98,00	23,55	●
180	182,00	188,00	120	113,00	118,00	19,64	●
180	182,00	188,00	140	133,00	138,00	15,20	●
180	182,00	188,00	160	152,00	157,00	9,78	●
200	202,00	209,00	80	71,00	77,00	34,24	●
200	202,00	209,00	100	95,00	98,00	31,40	●
200	202,00	209,00	120	113,00	118,00	27,51	●
200	202,00	209,00	140	133,00	138,00	22,88	●
200	202,00	209,00	150	142,00	147,00	20,28	●
200	202,00	209,00	160	152,00	157,00	17,75	●
200	202,00	209,00	180	171,00	177,00	11,60	●
1.000 mm							
230	233,00	240,00	180	171,00	177,00	24,47	●
230	233,00	240,00	200	191,00	197,00	17,94	●
250	253,00	260,00	150	142,00	147,00	42,60	●
250	253,00	260,00	180	171,00	177,00	33,73	●
250	253,00	260,00	200	191,00	197,00	26,88	●
280	283,00	292,00	200	191,00	197,00	45,70	●
280	283,00	292,00	230	220,00	227,00	33,67	●
280	283,00	292,00	250	238,00	247,00	25,17	●
300	303,00	312,00	200	191,00	197,00	57,21	●
300	303,00	312,00	250	238,00	247,00	36,20	●
300	303,00	312,00	280	268,00	277,00	21,81	●

	min.	max.		min.	max.	kg/m		max.	min.	max.	kg/m	p 1,15
3.000 mm												
50	52,00	55,00	25	20,00	23,00	2,28	40	35,00	38,00	1,45	○	
55	57,00	60,00	25	20,00	23,00	2,81	45	40,00	43,00	1,61	○	
60	62,00	65,00	25	20,00	23,00	3,39	50	45,00	48,00	1,77	○	
65	67,00	70,00	25	20,00	23,00	4,01	55	50,00	53,00	1,93	○	
70	72,00	75,00	30	25,00	28,00	4,46	60	55,00	58,00	2,10	○	
75	77,00	80,00	30	25,00	28,00	5,18	65	60,00	63,00	2,26	○	
80	82,00	85,00	35	30,00	33,00	5,67	70	65,00	68,00	2,42	○	
85	87,00	90,00	35	30,00	33,00	6,49	75	70,00	73,00	2,58	○	
90	92,00	95,00	35	30,00	33,00	7,35	80	75,00	78,00	2,74	○	
95	97,00	100,00	35	30,00	33,00	8,26	85	80,00	83,00	2,90	○	
100	102,00	105,00	35	30,00	33,00	9,22	90	85,00	88,00	3,06	○	
105	107,00	110,00	40	35,00	38,00	9,90	95	90,00	93,00	3,22	○	
110	112,00	115,00	40	35,00	38,00	10,95	100	95,00	98,00	3,39	○	
115	117,00	120,00	45	40,00	43,00	11,68	105	100,00	103,00	3,55	○	
120	122,00	127,00	45	38,00	43,00	13,14	110	103,00	108,00	4,14	○	
125	127,00	132,00	45	38,00	43,00	14,35	115	108,00	113,00	4,32	○	
130	132,00	137,00	50	43,00	48,00	15,19	120	113,00	118,00	4,50	○	
140	142,00	147,00	50	43,00	48,00	17,84	130	123,00	128,00	4,87	○	
150	152,00	157,00	50	43,00	48,00	20,67	140	133,00	138,00	5,23	○	
160	162,00	168,00	50	42,00	47,00	23,94	150	142,00	147,00	6,02	○	
170	172,00	178,00	60	52,00	57,00	26,23	160	152,00	157,00	6,41	○	
180	182,00	188,00	60	52,00	57,00	29,64	170	162,00	167,00	6,79	○	
190	192,00	199,00	70	61,00	67,00	32,36	180	171,00	177,00	7,53	○	
200	202,00	209,00	70	61,00	67,00	26,17	190	181,00	187,00	7,94	○	
210	212,00	219,00	75	66,00	72,00	39,53	200	191,00	197,00	8,35	○	
220	222,00	229,00	80	71,00	77,00	43,03	210	201,00	207,00	8,76	○	
230	233,00	240,00	80	70,00	76,50	47,96	220	210,00	216,50	9,92	○	
240	243,00	250,00	85	75,00	81,50	51,82	230	220,00	226,50	10,36	○	
250	253,00	260,00	90	80,00	86,50	55,82	240	230,00	236,50	10,80	○	
2.000 mm												
260	263,00	272,00	130	118,00	126,50	53,69	250	238,00	246,50	12,21	○	
270	273,00	282,00	130	118,00	126,50	58,86	260	248,00	256,50	12,69	○	
280	283,00	292,00	130	118,00	126,50	64,22	270	258,00	266,50	13,16	○	
290	293,00	302,00	140	128,00	136,50	67,35	280	268,00	276,50	13,64	○	
300	303,00	312,00	140	128,00	136,50	73,09	290	278,00	286,50	14,12	○	
310	313,00	324,00	150	136,00	146,50	77,28	300	286,00	296,50	15,76	○	
320	323,00	334,00	150	136,00	146,50	83,42	310	296,00	306,50	16,27	○	
325	328,00	339,00	150	136,00	146,50	86,56	315	301,00	311,50	16,53	○	
335	338,00	349,00	150	136,00	146,50	92,98	325	311,00	321,50	17,05	○	
350	353,00	364,00	150	136,00	146,50	102,96	340	326,00	336,50	17,83	○	
370	373,00	384,00	150	136,00	146,50	116,94	360	346,00	356,50	18,86	○	
375	378,00	389,00	160	146,00	156,50	117,78	365	351,00	361,50	19,12	○	
400	403,00	414,00	170	154,00	166,50	133,90	390	374,00	386,50	21,13	○	
400	403,00	414,00	170	154,00	166,50	133,90	390	374,00	386,50	21,13	○	
420	423,00	436,00	180	164,00	175,00	147,70	410	394,00	405,00	23,59	○	
425	428,00	441,00	180	164,00	175,00	151,80	415	399,00	410,00	23,87	○	
450	453,00	466,00	190	174,00	185,00	169,68	440	424,00	435,00	25,29	○	
470	473,00	486,00	200	184,00	195,00	183,99	460	444,00	455,00	26,43	○	
475	478,00	491,00	200	184,00	195,00	188,56	465	449,00	460,00	26,72	○	
500	503,00	516,00	210	194,00	205,00	208,44	490	474,00	485,00	28,14	○	
510	515,00	530,00	210	190,00	205,00	221,92	500	480,00	495,00	33,52	○	
520	525,00	540,00	220	200,00	215,00	228,08	510	490,00	505,00	34,19	○	

	min.	max.	 min.	min.	max.	kg/m	 max.	min.	max.	kg/m	p 1,15	
2.000 mm												
	525	530,00	545,00	340	320	335	172,27	515	495	510	34,52	○
	550	555,00	570,00	350	330	345	192,04	540	520	535	36,18	○
	575	580,00	595,00	360	340	355	212,81	565	545	560	37,84	○
	600	605,00	620,00	360	340	355	241,26	590	570	585	39,50	○
	620	625,00	640,00	375	355	370	254,78	610	590	605	40,83	○
	625	630,00	645,00	390	350	365	250,27	615	595	610	41,16	○
1.000 mm												
	650	655,00	670,00	370	350,00	365,00	295,04	640	620,00	635,00	42,82	○
	675	680,00	695,00	380	360,00	375,00	320,17	665	645,00	660,00	44,48	○
	700	705,00	720,00	390	370,00	385,00	346,30	690	670,00	685,00	46,14	○
	725	730,00	745,00	390	370,00	385,00	380,68	715	695,00	710,00	47,80	○
	750	755,00	770,00	400	380,00	395,00	408,98	740	720,00	735,00	49,46	○
	775	781,00	800,00	410	385,00	405,00	444,66	765	740,00	760,00	59,17	○
	800	806,00	825,00	420	395,00	415,00	475,15	790	765,00	785,00	61,09	○
	825	831,00	850,00	440	415,00	435,00	498,67	815	790,00	810,00	63,01	○
	850	856,00	875,00	480	455,00	475,00	505,35	840	815,00	835,00	64,93	○
	875	881,00	900,00	525	500,00	520,00	505,38	865	840,00	860,00	66,85	○
	900	906,00	925,00	575	550,00	570,00	497,46	890	865,00	885,00	68,77	○
	925	931,00	950,00	625	600,00	620,00	485,98	915	890,00	910,00	70,69	○
	950	956,00	975,00	650	625,00	645,00	501,65	940	915,00	935,00	72,61	○
	975	981,00	1.000,00	700	675,00	695,00	485,44	965	940,00	960,00	74,53	○
	1000	1.006,00	1.025,00	725	700,00	720,00	499,92	990	965,00	985,00	76,45	○
	1025	1.031,00	1.055,00	775	745,00	769,00	488,22	1015	985,00	1.009,00	88,99	○
	1050	1.056,00	1.080,00	800	770,00	794,00	501,78	1040	1.010,00	1.034,00	91,18	○
	1075	1.081,00	1.105,00	850	820,00	844,00	476,48	1065	1.035,00	1.059,00	93,36	○
	1100	1.106,00	1.130,00	875	845,00	869,00	488,86	1090	1.060,00	1.084,00	95,54	○
	1125	1.131,00	1.155,00	900	870,00	894,00	501,24	1115	1.085,00	1.109,00	97,72	○
	1150	1.156,00	1.180,00	950	920,00	944,00	470,01	1140	1.110,00	1.134,00	99,90	○
	1175	1.181,00	1.205,00	975	945,00	969,00	481,20	1165	1.135,00	1.159,00	102,08	○
	1200	1.206,00	1.230,00	1025	995,00	1.019,00	445,24	1190	1.160,00	1.184,00	104,26	○
	1225	1.231,00	1.255,00	1050	1.020,00	1.044,00	455,24	1215	1.185,00	1.209,00	106,44	○
	1250	1.256,00	1.280,00	1100	1.070,00	1.094,00	414,53	1240	1.210,00	1.234,00	108,63	○
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												

	min.	max.	min.	min.	max.	kg/m	max.	min.	max.	kg/m	p 1,15
~ max. 1.250 mm											
250	251,25	262,50	25	17,00	23,00	59,24	150	147,20	147,00	41,26	○
260	261,30	273,00	25	17,00	23,00	64,10	160	156,40	156,80	43,59	○
270	271,35	283,50	25	17,00	23,00	69,15	170	165,60	166,60	45,96	○
280	281,40	294,00	25	17,00	23,00	74,40	180	174,80	176,40	48,35	○
290	291,45	304,50	25	17,00	23,00	79,83	190	184,00	186,20	50,77	○
300	301,50	315,00	25	17,00	23,00	85,46	200	184,00	196,00	53,22	○
310	311,55	325,50	25	17,00	23,00	91,28	200	184,00	196,00	59,03	○
320	321,60	336,00	25	17,00	23,00	97,28	200	207,00	196,00	65,04	○
330	331,65	346,50	25	17,00	23,00	103,48	225	207,00	220,50	62,58	○
340	341,70	357,00	25	17,00	23,00	109,87	225	230,00	220,50	68,97	○
350	351,75	367,50	25	17,00	23,00	116,45	250	230,00	245,00	65,87	○
360	361,80	378,00	25	17,00	23,00	123,22	250	253,00	245,00	72,64	○
370	371,85	388,50	25	17,00	23,00	130,18	275	253,00	269,50	68,90	○
380	381,90	399,00	25	17,00	23,00	137,33	275	253,00	269,50	76,05	○
390	391,65	409,50	25	17,00	23,00	144,68	275	276,00	269,50	83,39	○
400	402,00	420,00	50	42,00	48,00	150,74	300	276,00	294,00	79,21	○
410	412,05	430,50	50	42,00	48,00	158,47	300	299,00	294,00	86,93	○
420	422,10	441,00	50	42,00	48,00	166,38	325	299,00	318,50	82,11	○
430	432,15	451,50	50	42,00	48,00	174,49	325	299,00	318,50	90,21	○
440	442,20	462,00	50	42,00	48,00	182,78	325	322,00	318,50	98,51	○
450	452,25	472,50	50	42,00	48,00	191,27	350	322,00	343,00	93,24	○
460	462,30	483,00	50	42,00	48,00	199,95	350	345,00	343,00	101,92	○
470	472,35	493,50	50	42,00	48,00	208,81	375	345,00	367,50	96,01	○
480	482,40	504,00	50	42,00	48,00	217,87	375	345,00	367,50	105,07	○
490	492,45	514,50	50	42,00	48,00	227,12	375	368,00	367,50	114,32	○
500	502,50	525,00	50	42,00	48,00	236,56	400	368,00	392,00	107,97	○
510	512,55	535,50	50	42,00	48,00	246,19	400	391,00	392,00	117,60	○
525	527,63	551,25	50	42,00	48,00	261,00	425	391,00	416,50	115,59	○
540	542,70	567,00	50	42,00	48,00	276,23	425	414,00	416,50	130,82	○
550	552,75	577,50	50	42,00	48,00	286,63	450	414,00	441,00	123,39	○
560	562,80	588,00	50	42,00	48,00	297,21	450	437,00	441,00	133,97	○
575	577,88	603,75	50	42,00	48,00	313,44	475	437,00	465,50	131,36	○
590	592,95	619,50	50	42,00	48,00	330,11	475	460,00	465,50	148,02	○
600	603,00	630,00	75	67,00	73,00	338,86	500	460,00	490,00	139,50	○
610	613,05	640,50	75	67,00	73,00	350,40	500	506,00	490,00	151,04	○
625	628,13	656,25	75	67,00	73,00	368,06	550	529,00	539,00	125,91	○
640	643,20	672,00	75	67,00	73,00	386,16	575	552,00	563,50	121,07	○
650	653,25	682,50	75	67,00	73,00	398,46	600	575,00	588,00	109,43	○
675	678,38	708,75	75	67,00	73,00	430,04	625	598,00	612,50	116,05	○
700	703,50	735,00	75	67,00	73,00	462,82	650	621,00	637,00	122,85	○
725	728,63	761,25	75	67,00	73,00	496,79	675	644,00	661,50	129,82	○
750	753,75	787,50	75	67,00	73,00	531,96	700	667,00	686,00	136,96	○
775	778,88	813,75	75	67,00	73,00	568,31	725	690,00	710,50	144,28	○
800	804,00	840,00	100	92,00	98,00	602,13	750	713,00	735,00	151,76	○
825	829,13	866,25	100	92,00	98,00	640,87	775	736,00	759,50	159,43	○
850	854,25	892,50	100	92,00	98,00	680,80	800	759,00	784,00	167,26	○
875	879,38	918,75	100	92,00	98,00	721,92	825	782,00	808,50	175,27	○
900	904,50	945,00	100	92,00	98,00	764,24	850	805,00	833,00	183,45	○
925	929,63	971,25	100	92,00	98,00	807,74	875	828,00	857,50	191,80	○
950	954,75	997,50	100	92,00	98,00	852,44	900	851,00	882,00	200,33	○
975	979,88	1.023,75	100	92,00	98,00	898,33	925	897,00	906,50	209,03	○
1000	1.005,00	1.050,00	100	92,00	98,00	945,42	975	920,00	955,50	178,67	○
1025	1.030,13	1.076,25	100	92,00	98,00	993,69	1000	943,00	980,00	186,70	○
1050	1.055,25	1.102,50	100	92,00	98,00	1.043,16	1025	966,00	1.004,50	194,90	○
1075	1.080,38	1.128,75	100	92,00	98,00	1.093,81	1050	989,00	1.029,00	203,27	○
1100	1.105,50	1.155,00	100	92,00	98,00	1.145,67	1075	1.012,00	1.053,00	211,81	○
1125	1.130,63	1.181,25	100	92,00	98,00	1.198,71	1100	1.035,00	1.078,00	220,53	○

SUSTAMID 6G MO, SUSTAMID 6G HS, SUSTAMID 6G ESD 90, SUSTAMID 6G OL, SUSTAGLIDE, SUSTAGLIDE PLUS auf Anfrage / on request / sur demande

mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6G OL		SUSTAMID 6G PLUS	
				p 1,14	kg/m	p 1,18	
3.000 mm							
50	50,25	51,75	2,40	○●○	2,48	○○○	
55	55,28	56,93	2,90	○●○	3,00	○○○	
60	60,30	62,10	3,45	○●○	3,57	○○○	
65	65,33	67,28	4,05	○●○	4,20	○○○	
70	70,35	72,45	4,70	○●○	4,87	○○○	
75	75,38	77,63	5,40	○●○	5,59	○○○	
80	80,40	82,80	6,14	○●○	6,35	○○○	
85	85,43	87,98	6,93	○●○	7,17	○○○	
90	90,45	93,15	7,77	○●○	8,04	○○○	
95	95,48	98,33	8,66	○●○	8,96	○○○	
100	100,50	103,50	9,59	○●○	9,93	○○○	
105	105,53	108,68	10,58	○●○	10,95	○○○	
110	110,55	113,85	11,61	○●○	12,01	○○○	
115	115,58	119,03	12,69	○●○	13,13	○○○	
120	120,60	124,20	13,81	○●○	14,30	○○○	
125	125,63	129,38	14,99	○●○	15,51	○○○	
130	130,65	134,55	16,21	○●○	16,78	○○○	
135	135,68	139,73	17,48	○●○	18,10	○○○	
140	140,70	144,90	18,80	○●○	19,46	○○○	
145	145,73	150,08	20,17	○●○	20,88	○○○	
150	150,75	155,25	21,58	○●○	22,34	○○○	
155	155,78	160,43	23,05	○●○	23,86	○○○	
160	160,80	165,60	24,56	○●○	25,42	○○○	
165	165,83	170,78	26,12	○●○	27,03	○○○	
170	170,85	175,95	27,72	○●○	28,70	○○○	
180	180,90	186,30	31,08	○●○	32,17	○○○	
190	190,95	196,65	34,63	○●○	35,85	○○○	
200	201,00	207,00	38,37	○●○	39,72	○○○	
1.000 mm							
130	130,65	134,55	16,21	○●○	16,78	○○○	
135	135,68	139,73	17,48	○●○	18,10	○○○	
140	140,70	144,90	18,80	○●○	19,46	○○○	
145	145,73	150,08	20,17	○●○	20,88	○○○	
150	150,75	155,25	21,58	○●○	22,34	○○○	
155	155,78	160,43	23,05	○●○	23,86	○○○	
160	160,80	165,60	24,56	○●○	25,42	○○○	
165	165,83	170,78	26,12	○●○	27,03	○○○	
170	170,85	175,95	27,72	○●○	28,70	○○○	
180	180,90	186,30	31,08	○●○	32,17	○○○	
190	190,95	196,65	34,63	○●○	35,85	○○○	
200	201,00	207,00	38,37	○●○	39,72	○○○	
210	211,05	217,35	42,30	○●○	43,79	○○○	
220	221,10	227,70	46,43	○●○	48,06	○○○	
230	231,15	238,05	50,75	○●○	52,53	○○○	
240	241,20	248,40	55,26	○●○	57,19	○○○	
250	251,25	258,75	59,96	○●○	62,06	○○○	
260	261,30	269,10	64,85	○●○	67,12	○○○	
270	271,35	279,45	69,93	○●○	72,39	○○○	
280	281,40	289,80	75,21	○●○	77,85	○○○	
290	291,45	300,15	80,68	○●○	83,51	○○○	
300	301,50	310,50	86,34	○●○	89,37	○○○	
310	311,55	320,85	92,19	○●○	95,42	○○○	
320	321,60	331,20	98,23	○●○	101,68	○○○	
330	331,65	341,55	104,47	○●○	108,13	○○○	
340	341,70	351,90	110,89	○●○	114,79	○○○	

mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6G OL		SUSTAMID 6G PLUS	
				p 1,14	kg/m	p 1,18	
1.000 mm							
350	351,75	362,25	117,51	○○○	121,64	○○○	
360	361,80	372,60	124,32	○○○	128,69	○○○	
370	371,85	382,95	131,33	○○○	135,93	○○○	
380	381,90	393,30	138,52	○○○	143,38	○○○	
390	391,95	403,65	145,91	○○○	151,03	○○○	
400	402,00	414,00	153,49	○○○	158,87	○○○	
410	412,05	424,35	161,26	○○○	166,91	○○○	
420	422,10	434,70	169,22	○○○	175,16	○○○	
430	432,15	445,05	177,37	○○○	183,60	○○○	
440	442,20	455,40	185,72	○○○	192,24	○○○	
450	452,25	465,75	194,26	○○○	201,07	○○○	
460	462,30	476,10	202,99	○○○	210,11	○○○	
470	472,35	486,45	211,91	○○○	219,34	○○○	
480	482,40	496,80	221,02	○○○	228,78	○○○	
490	492,45	507,15	230,33	○○○	238,41	○○○	
500	502,50	517,50	239,82	○○○	248,24	○○○	
510	512,55	527,85	249,51	○○○	258,27	○○○	
525	527,63	543,38	264,40	○○○	273,68	○○○	
540	542,70	558,90	279,73	○○○	289,54	○○○	
550	552,75	569,25	290,19	○○○	300,37	○○○	
560	562,80	579,60	300,83	○○○	311,39	○○○	
575	577,88	595,13	317,17	○○○	328,29	○○○	
590	592,95	610,65	333,93	○○○	345,65	○○○	
600	603,00	621,00	345,34	○○○	357,46	○○○	
610	613,05	631,35	356,95	○○○	369,48	○○○	
~ 250 - 1.250 mm							
625	628,13	646,88	374,72	○○○	387,87	○○○	
640	643,20	662,40	392,93	○○○	406,71	○○○	
650	653,25	672,75	405,30	○○○	419,52	○○○	
675	678,38	698,63	437,08	○○○	452,41	○○○	
700	703,50	724,50	470,05	○○○	486,55	○○○	
725	728,63	750,38	504,23	○○○	521,92	○○○	
750	753,75	776,25	539,60	○○○	558,53	○○○	
775	778,88	802,13	576,17	○○○	596,39	○○○	
800	804,00	828,00	613,95	○○○	635,49	○○○	
825	829,13	853,88	652,92	○○○	675,83	○○○	
850	854,25	879,75	693,09	○○○	717,41	○○○	
875	879,38	905,63	734,46	○○○	760,23	○○○	
900	904,50	931,50	777,03	○○○	804,29	○○○	
925	929,63	957,38	820,79	○○○	849,59	○○○	
950	954,75	983,25	865,76	○○○	896,14	○○○	
975	979,88	1.009,13	911,93	○○○	943,92	○○○	
1.000	1.005,00	1.035,00	959,29	○○○	992,95	○○○	
1.025	1.030,13	1.060,88	1.007,86	○○○	1.043,22	○○○	
1.050	1.055,25	1.086,75	1.057,62	○○○	1.094,73	○○○	
1.075	1.080,38	1.112,63	1.108,58	○○○	1.147,48	○○○	
1.100	1.105,50	1.138,50	1.160,74	○○○	1.201,47	○○○	
1.125	1.130,63	1.164,38	1.214,10	○○○	1.256,70	○○○	
1.150	1.155,75	1.190,25	1.268,66	○○○	1.313,18	○○○	
1.175	1.180,88	1.216,13	1.324,42	○○○	1.370,89	○○○	
1.200	1.206,00	1.242,00	1.381,38	○○○	1.429,85	○○○	
1.225	1.231,13	1.267,88	1.439,54	○○○	1.490,05	○○○	
1.250	1.256,25	1.293,75	1.498,89	○○○	1.551,48	○○○	

mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6G OL		SUSTAMID 6G PLUS	
				ρ 1,14	kg/m	ρ 1,18	
~ 250 - 400 mm							
1.300	1.306,50	1.345,50	1.621,20	○●○	1.678,09	○●○	
1.400	1.407,00	1.449,00	1.880,21	○●○	1.946,18	○●○	
1.500	1.507,50	1.552,50	2.158,40	○●○	2.234,14	○●○	
1.600	1.608,00	1.656,00	2.455,78	○●○	2.541,95	○●○	
1.700	1.708,50	1.759,50	2.772,35	○●○	2.869,63	○●○	
1.800	1.809,00	1.863,00	3.108,10	○●○	3.217,16	○●○	
1.900	1.909,50	1.966,50	3.463,04	○●○	3.584,55	○●○	
2.000	2.010,00	2.070,00	3.837,16	○●○	3.971,80	○●○	
1.000 x 1.000 mm							
50	52,00	56,00	65,31	○●○	67,60	○●○	
60	62,00	66,00	77,40	○●○	80,12	○●○	
70	72,00	76,00	89,50	○●○	92,64	○●○	
80	80,80	85,60	101,59	○●○	105,16	○●○	
90	90,90	96,30	113,69	○●○	117,68	○●○	
100	101,00	107,00	125,78	○●○	130,19	○●○	
110	111,10	117,70	137,69	○●○	142,52	○●○	
120	121,20	128,40	150,21	○●○	155,48	○●○	
130	131,30	139,10	162,73	○●○	168,44	○●○	
140	141,40	149,80	175,25	○●○	181,39	○●○	
150	151,50	160,50	187,76	○●○	194,35	○●○	
160	161,60	171,20	200,28	○●○	207,31	○●○	
170	171,70	181,90	212,80	○●○	220,27	○●○	
180	181,80	192,60	225,32	○●○	233,22	○●○	
190	191,90	203,30	237,83	○●○	246,18	○●○	
200	202,00	214,00	250,35	○●○	259,14	○●○	
600 x 1.000 mm							
120	121,20	128,40	90,13	○●○	93,29	○●○	
130	131,30	139,10	97,64	○●○	101,06	○●○	
140	141,40	149,80	105,15	○●○	108,84	○●○	
150	151,50	160,50	112,66	○●○	116,61	○●○	
160	161,60	171,20	120,17	○●○	124,39	○●○	
180	181,80	192,60	135,19	○●○	139,93	○●○	
200	202,00	214,00	150,21	○●○	155,48	○●○	
225	227,30	240,80	168,99	○●○	174,92	○●○	
250	252,50	267,50	187,76	○●○	194,35	○●○	
275	277,80	294,30	206,54	○●○	213,79	○●○	
300	303,00	321,00	225,32	○●○	233,22	○●○	
325	328,30	347,80	244,09	○●○	252,66	○●○	
350	353,50	374,50	262,87	○●○	272,09	○●○	
375	378,80	401,30	281,65	○●○	291,53	○●○	
400	404,00	428,00	300,42	○●○	310,96	○●○	
425	429,30	454,80	319,20	○●○	330,40	○●○	
450	454,50	481,50	337,97	○●○	349,83	○●○	
475	479,80	508,00	356,75	○●○	369,27	○●○	
500	505,00	535,00	375,53	○●○	388,70	○●○	

mm				SUSTAMID 6G OL			SUSTAMID 6G PLUS
	min.	max.	kg/St./pc	p 1,14	kg/St./pc	p 1,18	
1.000 x 2.000 mm							
6	6,20	7,50	16,13	○○○	16,70	○○○	
7	7,20	8,50	18,48	○○○	19,13	○○○	
8	8,20	9,50	20,84	○○○	21,57	○○○	
9	9,20	10,50	23,19	○○○	24,01	○○○	
10	10,20	11,50	25,55	○○○	26,44	○○○	
11	11,20	12,50	27,90	○○○	28,88	○○○	
12	12,20	13,50	30,26	○○○	31,32	○○○	
13	13,20	14,50	32,61	○○○	33,76	○○○	
14	14,20	15,50	34,97	○○○	36,19	○○○	
15	15,20	16,50	37,32	○○○	38,63	○○○	
16	16,20	17,50	39,68	○○○	41,07	○○○	
17	17,20	18,50	42,03	○○○	43,51	○○○	
18	18,20	19,50	44,39	○○○	45,94	○○○	
19	19,20	20,50	46,74	○○○	48,38	○○○	
20	20,20	21,50	49,10	○○○	50,82	○○○	
21	21,21	22,47	51,43	○○○	53,23	○○○	
22	22,22	23,54	53,88	○○○	55,77	○○○	
23	23,23	24,61	56,32	○○○	58,30	○○○	
24	24,24	25,68	58,77	○○○	60,84	○○○	
25	25,25	26,75	61,22	○○○	63,37	○○○	
26	26,26	27,82	63,67	○○○	65,91	○○○	
27	27,27	28,89	66,12	○○○	68,44	○○○	
28	28,28	29,96	68,57	○○○	70,97	○○○	
29	29,29	31,03	71,02	○○○	73,51	○○○	
30	30,30	32,10	73,47	○○○	76,04	○○○	
31	31,31	33,17	75,92	○○○	78,58	○○○	
32	32,32	34,24	78,36	○○○	81,11	○○○	
33	33,33	35,31	80,81	○○○	83,65	○○○	
34	34,34	36,38	83,26	○○○	86,18	○○○	
35	35,35	37,45	85,71	○○○	88,72	○○○	
40	40,40	42,80	97,96	○○○	101,39	○○○	
45	45,45	48,15	110,20	○○○	114,07	○○○	
50	50,50	53,50	122,44	○○○	126,74	○○○	
55	55,55	58,85	134,69	○○○	139,41	○○○	
60	60,60	64,20	146,93	○○○	152,09	○○○	
65	65,65	69,55	159,18	○○○	164,76	○○○	
70	70,70	74,90	171,42	○○○	177,44	○○○	
75	75,75	80,25	183,67	○○○	190,11	○○○	
80	80,80	85,60	195,91	○○○	202,78	○○○	
85	85,85	90,95	208,16	○○○	215,46	○○○	
90	90,90	96,30	220,40	○○○	228,13	○○○	
95	95,95	101,65	232,64	○○○	240,81	○○○	
100	101,00	107,00	244,89	○○○	253,48	○○○	
105	106,05	112,35	257,13	○○○	266,16	○○○	
110	111,10	117,70	269,38	○○○	278,83	○○○	
115	116,15	123,05	281,62	○○○	291,50	○○○	
120	121,20	128,40	293,87	○○○	304,18	○○○	
125	126,25	133,75	306,11	○○○	316,85	○○○	
130	131,30	139,10	318,36	○○○	329,53	○○○	
135	136,35	144,45	330,60	○○○	342,20	○○○	
140	141,40	149,80	342,84	○○○	354,87	○○○	
145	146,45	155,15	355,09	○○○	367,55	○○○	
150	151,50	160,50	367,33	○○○	380,22	○○○	

mm	min.	max.	kg/St./pc	SUSTAMID 6G OL		SUSTAMID 6G PLUS	
				p 1,14	kg/St./pc	p 1,18	
1.250 x 2.500 mm							
6	6,20	7,50	25,58	○○○	26,47	○○○	
7	7,20	8,50	29,31	○○○	30,34	○○○	
8	8,20	9,50	33,04	○○○	34,20	○○○	
9	9,20	10,50	36,78	○○○	38,07	○○○	
10	10,20	11,50	40,51	○○○	41,93	○○○	
11	11,20	12,50	44,24	○○○	45,80	○○○	
12	12,20	13,50	47,98	○○○	49,66	○○○	
13	13,20	14,50	51,71	○○○	53,52	○○○	
14	14,20	15,50	55,44	○○○	57,39	○○○	
15	15,20	16,50	59,18	○○○	61,25	○○○	
16	16,20	17,50	62,91	○○○	65,12	○○○	
17	17,20	18,50	66,64	○○○	68,98	○○○	
18	18,20	19,50	70,38	○○○	72,85	○○○	
19	19,20	20,50	74,11	○○○	76,71	○○○	
20	20,20	21,50	77,85	○○○	80,58	○○○	
21	21,21	22,47	81,54	○○○	84,40	○○○	
22	22,22	23,54	85,42	○○○	88,42	○○○	
23	23,23	24,61	89,31	○○○	92,44	○○○	
24	24,24	25,68	93,19	○○○	96,46	○○○	
25	25,25	26,75	97,07	○○○	100,48	○○○	
26	26,26	27,82	100,96	○○○	104,50	○○○	
27	27,27	28,89	104,84	○○○	108,52	○○○	
28	28,28	29,96	108,72	○○○	112,54	○○○	
29	29,29	31,03	112,61	○○○	116,56	○○○	
30	30,30	32,10	116,49	○○○	120,58	○○○	
31	31,31	33,17	120,37	○○○	124,59	○○○	
32	32,32	34,24	124,25	○○○	128,61	○○○	
33	33,33	35,31	128,14	○○○	132,63	○○○	
34	34,34	36,38	132,02	○○○	136,65	○○○	
35	35,35	37,45	135,90	○○○	140,67	○○○	
40	40,40	42,80	155,32	○○○	160,77	○○○	
45	45,45	48,15	174,73	○○○	180,86	○○○	
50	50,50	53,50	194,15	○○○	200,96	○○○	
55	55,55	58,85	213,56	○○○	221,05	○○○	
60	60,60	64,20	232,98	○○○	241,15	○○○	
65	65,65	69,55	252,39	○○○	261,25	○○○	
70	70,70	74,90	271,81	○○○	281,34	○○○	
75	75,75	80,25	291,22	○○○	301,44	○○○	
80	80,80	85,60	310,63	○○○	321,53	○○○	
85	85,85	90,95	330,05	○○○	341,63	○○○	
90	90,90	96,30	349,46	○○○	361,73	○○○	
95	95,95	101,65	368,88	○○○	381,82	○○○	
100	101,00	107,00	388,29	○○○	401,92	○○○	
105	106,05	112,35	407,71	○○○	422,01	○○○	
110	111,10	117,70	427,12	○○○	442,11	○○○	
115	116,15	123,05	446,54	○○○	462,21	○○○	
120	121,20	128,40	465,95	○○○	482,30	○○○	
125	126,25	133,75	485,37	○○○	502,40	○○○	
130	131,30	139,10	504,78	○○○	522,49	○○○	
135	136,35	144,45	524,20	○○○	542,59	○○○	
140	141,40	149,80	543,61	○○○	562,68	○○○	
145	146,45	155,15	563,03	○○○	582,78	○○○	
150	151,50	160,50	582,44	○○○	602,88	○○○	



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



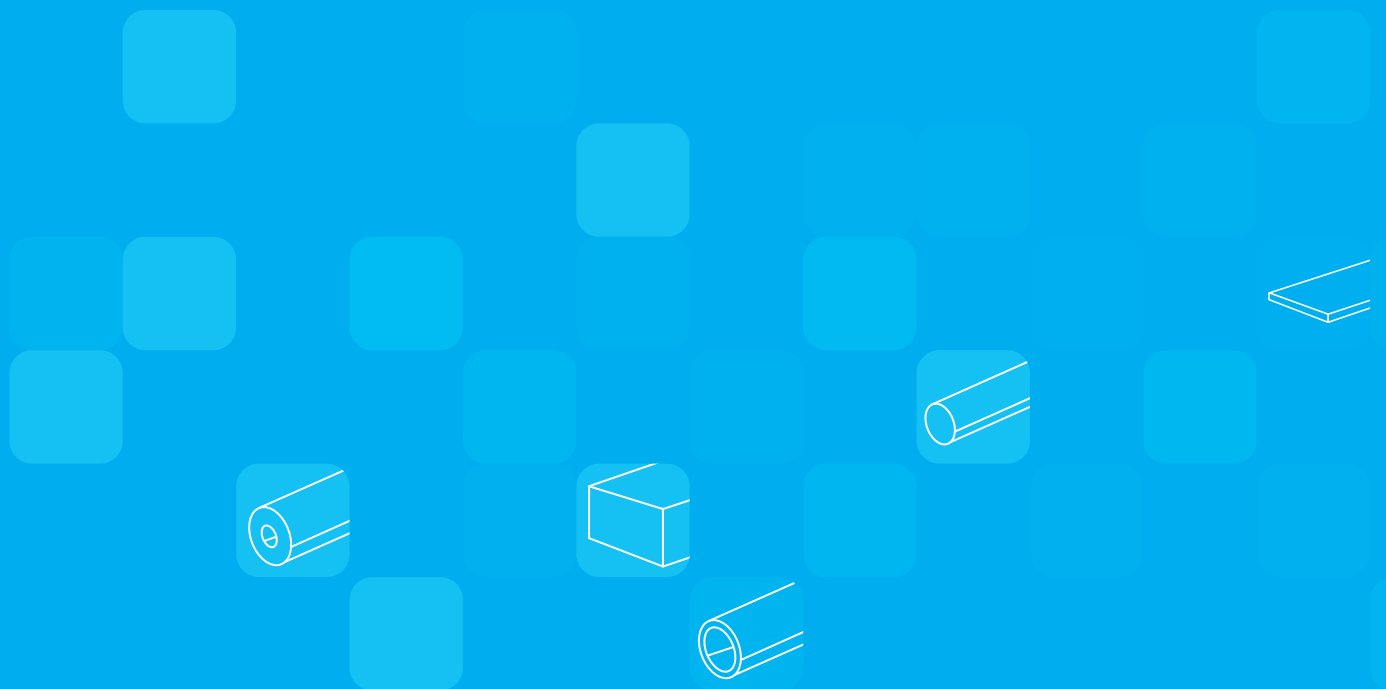
RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTAGLIDE

SUSTAGLIDE



SUSTAGLIDE PLUS



Type

Hochmolekularer und Teilkristalliner Thermoplast
 Formpolymerisiertes Polyamid 6
 High-molecular and partially crystallised thermoplastic
 Form-polymerised Polyamide 6
 Thermoplastique semi-cristallin à haute densité moléculaire
 Polyamide 6 polymérisé moulé

Modifiziert mit Schmierstoff

Modified with lubricant

Modifié par lubrifiant

Eigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3 % im Normalklima
 Bewirkt:
 Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit.
 Zu Beachten:
 Bei dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- ausgezeichnete Gleit- und Verschleiß-eigenschaften
- höhere Belastungen und Gleitgeschwindigkeiten sind erlaubt (bis zu fünfmal höherer limit-pv-Wert als bei SUSTAMID 6G)
- hohe mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- sehr gute Zerspanbarkeit
- gute Klebeigenschaften
- gute Schweißbarkeit

Properties

- high absorption of moisture of up to 3 % in standard atmosphere
 Results:
 in increased impact resistance.
 Please note:
 In thin-walled parts, reduces the strength and dimensional stability
- outstanding sliding and wear properties
- permits higher loads and sliding speeds (up to five times higher limit-pv-value than with SUSTAMID 6G)
- high mechanical strength coupled with high impact strength
- excellent machinability
- good adhesive properties
- good weldability

Propriétés

- haute absorption d'humidité jusqu'à 3 % en ambiance normale
 Résultat:
 augmentation de la résistance tenue au choc.
 À noter:
 dans le cas de pièce à paroi mince, réduction de la ténacité et de la stabilité dimensionnelle
- excellentes caractéristiques de glissement et de résistance à l'usure
- des charges et des vitesses de glissement plus élevées sont autorisées (valeur limite pv cinq fois plus élevée que pour le SUSTAMID 6G)
- haute résistance mécanique et haute ténacité
- très bonne usinabilité
- bonnes caractéristiques de collage
- bonne soudabilité

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
 Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone

Unbeständigkeit:
 Halogene, Mineralsäuren und bestimmte organische Säuren, Oxidationsmittel

Chemical resistance

Highly resistant to:
 hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, esters, ketones

Not resistant to:
 halogens, mineral acids and certain organic acids, oxidising agents

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
 hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones,

Aucune résistance aux:
 halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants

Anwendungsbereich

Teile, die ein außerordentlich gutes Gleitvermögen erfordern, vor allem bei hoher Belastung und Gleitgeschwindigkeit.

Field of application

Parts that call for exceptionally good sliding properties, particularly under high loads and at high sliding speeds.

Domaine d'application

Pièces imposant des caractéristiques de glissement particulièrement élevées, surtout sous fortes charges et grandes vitesses de glissement.

Maschinenbau

z. B. Gleitteile, Gleitelemente, Buchsen

Mechanical engineering

e.g. sliding parts, sliding elements, bushes

Construction mécanique

par ex. pièces de glissement, éléments de glissement, douilles

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAGLIDE



Schmierstoff • lubricant • lubrifiant

Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAGLIDE PLUS



Schmier- u. Verstärkungsstoff • lubricant and reinforcement • lubrifiants et des substances de renforcement



ROCHLING
Performance Plastics

mm	min.	max.	kg/m	SUSTAGLIDE		SUSTAGLIDE PLUS	
				p 1,14	kg/m	p 1,18	
3.000 mm							
50	50,25	51,75	2,40	○	2,48	○ ○ ○	
55	55,28	56,93	2,90	○	3,00	○ ○ ○	
60	60,30	62,10	3,45	○	3,57	○ ○ ○	
65	65,33	67,28	4,05	○	4,20	○ ○ ○	
70	70,35	72,45	4,70	○	4,87	○ ○ ○	
75	75,38	77,63	5,40	○	5,59	○ ○ ○	
80	80,40	82,80	6,14	○	6,35	○ ○ ○	
85	85,43	87,98	6,93	○	7,17	○ ○ ○	
90	90,45	93,15	7,77	○	8,04	○ ○ ○	
95	95,48	98,33	8,66	○	8,96	○ ○ ○	
100	100,50	103,50	9,59	○	9,93	○ ○ ○	
105	105,53	108,68	10,58	○	10,95	○ ○ ○	
110	110,55	113,85	11,61	○	12,01	○ ○ ○	
115	115,58	119,03	12,69	○	13,13	○ ○ ○	
120	120,60	124,20	13,81	○	14,30	○ ○ ○	
125	125,63	129,38	14,99	○	15,51	○ ○ ○	
130	130,65	134,55	16,21	○	16,78	○ ○ ○	
135	135,68	139,73	17,48	○	18,10	○ ○ ○	
140	140,70	144,90	18,80	○	19,46	○ ○ ○	
145	145,73	150,08	20,17	○	20,88	○ ○ ○	
150	150,75	155,25	21,58	○	22,34	○ ○ ○	
155	155,78	160,43	23,05	○	23,86	○ ○ ○	
160	160,80	165,60	24,56	○	25,42	○ ○ ○	
165	165,83	170,78	26,12	○	27,03	○ ○ ○	
170	170,85	175,95	27,72	○	28,70	○ ○ ○	
180	180,90	186,30	31,08	○	32,17	○ ○ ○	
190	190,95	196,65	34,63	○	35,85	○ ○ ○	
200	201,00	207,00	38,37	○	39,72	○ ○ ○	
1.000 mm							
130	130,65	134,55	16,21	○	16,78	○ ○ ○	
135	135,68	139,73	17,48	○	18,10	○ ○ ○	
140	140,70	144,90	18,80	○	19,46	○ ○ ○	
145	145,73	150,08	20,17	○	20,88	○ ○ ○	
150	150,75	155,25	21,58	○	22,34	○ ○ ○	
155	155,78	160,43	23,05	○	23,86	○ ○ ○	
160	160,80	165,60	24,56	○	25,42	○ ○ ○	
165	165,83	170,78	26,12	○	27,03	○ ○ ○	
170	170,85	175,95	27,72	○	28,70	○ ○ ○	
180	180,90	186,30	31,08	○	32,17	○ ○ ○	
190	190,95	196,65	34,63	○	35,85	○ ○ ○	
200	201,00	207,00	38,37	○	39,72	○ ○ ○	
210	211,05	217,35	42,30	○	43,79	○ ○ ○	
220	221,10	227,70	46,43	○	48,06	○ ○ ○	
230	231,15	238,05	50,75	○	52,53	○ ○ ○	
240	241,20	248,40	55,26	○	57,19	○ ○ ○	
250	251,25	258,75	59,96	○	62,06	○ ○ ○	
260	261,30	269,10	64,85	○	67,12	○ ○ ○	
270	271,35	279,45	69,93	○	72,39	○ ○ ○	
280	281,40	289,80	75,21	○	77,85	○ ○ ○	
290	291,45	300,15	80,68	○	83,51	○ ○ ○	
300	301,50	310,50	86,34	○	89,37	○ ○ ○	
310	311,55	320,85	92,19	○	95,42	○ ○ ○	
320	321,60	331,20	98,23	○	101,68	○ ○ ○	
330	331,65	341,55	104,47	○	108,13	○ ○ ○	
340	341,70	351,90	110,89	○	114,79	○ ○ ○	

mm				SUSTAGLIDE			SUSTAGLIDE PLUS
	min.	max.	kg/m	p 1,14	kg/m	p 1,18	
1.000 mm							
350	351,75	362,25	117,51	○	121,64	○○○	
360	361,80	372,60	124,32	○	128,69	○○○	
370	371,85	382,95	131,33	○	135,93	○○○	
380	381,90	393,30	138,52	○	143,38	○○○	
390	391,95	403,65	145,91	○	151,03	○○○	
400	402,00	414,00	153,49	○	158,87	○○○	
410	412,05	424,35	161,26	○	166,91	○○○	
420	422,10	434,70	169,22	○	175,16	○○○	
430	432,15	445,05	177,37	○	183,60	○○○	
440	442,20	455,40	185,72	○	192,24	○○○	
450	452,25	465,75	194,26	○	201,07	○○○	
460	462,30	476,10	202,99	○	210,11	○○○	
470	472,35	486,45	211,91	○	219,34	○○○	
480	482,40	496,80	221,02	○	228,78	○○○	
490	492,45	507,15	230,33	○	238,41	○○○	
500	502,50	517,50	239,82	○	248,24	○○○	
510	512,55	527,85	249,51	○	258,27	○○○	
525	527,63	543,38	264,40	○	273,68	○○○	
540	542,70	558,90	279,73	○	289,54	○○○	
550	552,75	569,25	290,19	○	300,37	○○○	
560	562,80	579,60	300,83	○	311,39	○○○	
575	577,88	595,13	317,17	○	328,29	○○○	
590	592,95	610,65	333,93	○	345,65	○○○	
600	603,00	621,00	345,34	○	357,46	○○○	
610	613,05	631,35	356,95	○	369,48	○○○	
~ 250 - 1.250 mm							
625	628,13	646,88	374,72	○	387,87	○○○	
640	643,20	662,40	392,93	○	406,71	○○○	
650	653,25	672,75	405,30	○	419,52	○○○	
675	678,38	698,63	437,08	○	452,41	○○○	
700	703,50	724,50	470,05	○	486,55	○○○	
725	728,63	750,38	504,23	○	521,92	○○○	
750	753,75	776,25	539,60	○	558,53	○○○	
775	778,88	802,13	576,17	○	596,39	○○○	
800	804,00	828,00	613,95	○	635,49	○○○	
825	829,13	853,88	652,92	○	675,83	○○○	
850	854,25	879,75	693,09	○	717,41	○○○	
875	879,38	905,63	734,46	○	760,23	○○○	
900	904,50	931,50	777,03	○	804,29	○○○	
925	929,63	957,38	820,79	○	849,59	○○○	
950	954,75	983,25	865,76	○	896,14	○○○	
975	979,88	1.009,13	911,93	○	943,92	○○○	
1.000	1.005,00	1.035,00	959,29	○	992,95	○○○	
1.025	1.030,13	1.060,88	1.007,86	○	1.043,22	○○○	
1.050	1.055,25	1.086,75	1.057,62	○	1.094,73	○○○	
1.075	1.080,38	1.112,63	1.108,58	○	1.147,48	○○○	
1.100	1.105,50	1.138,50	1.160,74	○	1.201,47	○○○	
1.125	1.130,63	1.164,38	1.214,10	○	1.256,70	○○○	
1.150	1.155,75	1.190,25	1.268,66	○	1.313,18	○○○	
1.175	1.180,88	1.216,13	1.324,42	○	1.370,89	○○○	
1.200	1.206,00	1.242,00	1.381,38	○	1.429,85	○○○	
1.225	1.231,13	1.267,88	1.439,54	○	1.490,05	○○○	
1.250	1.256,25	1.293,75	1.498,89	○	1.551,48	○○○	

mm	min.	max.	kg/m	SUSTAGLIDE		SUSTAGLIDE PLUS	
				p 1,14	kg/m	p 1,18	
~ 250 - 400 mm							
1.300	1.306,50	1.345,50	1.621,20	○	1.678,09	○ ○ ○	
1.400	1.407,00	1.449,00	1.880,21	○	1.946,18	○ ○ ○	
1.500	1.507,50	1.552,50	2.158,40	○	2.234,14	○ ○ ○	
1.600	1.608,00	1.656,00	2.455,78	○	2.541,95	○ ○ ○	
1.700	1.708,50	1.759,50	2.772,35	○	2.869,63	○ ○ ○	
1.800	1.809,00	1.863,00	3.108,10	○	3.217,16	○ ○ ○	
1.900	1.909,50	1.966,50	3.463,04	○	3.584,55	○ ○ ○	
2.000	2.010,00	2.070,00	3.837,16	○	3.971,80	○ ○ ○	
1.000 x 1.000 mm							
50	52,00	56,00	65,31	○	67,60	○ ○ ○	
60	62,00	66,00	77,40	○	80,12	○ ○ ○	
70	72,00	76,00	89,50	○	92,64	○ ○ ○	
80	80,80	85,60	101,59	○	105,16	○ ○ ○	
90	90,90	96,30	113,69	○	117,68	○ ○ ○	
100	101,00	107,00	125,78	○	130,19	○ ○ ○	
110	111,10	117,70	137,69	○	142,52	○ ○ ○	
120	121,20	128,40	150,21	○	155,48	○ ○ ○	
130	131,30	139,10	162,73	○	168,44	○ ○ ○	
140	141,40	149,80	175,25	○	181,39	○ ○ ○	
150	151,50	160,50	187,76	○	194,35	○ ○ ○	
160	161,60	171,20	200,28	○	207,31	○ ○ ○	
170	171,70	181,90	212,80	○	220,27	○ ○ ○	
180	181,80	192,60	225,32	○	233,22	○ ○ ○	
190	191,90	203,30	237,83	○	246,18	○ ○ ○	
200	202,00	214,00	250,35	○	259,14	○ ○ ○	
600 x 1.000 mm							
120	121,20	128,40	90,13	○	93,29	○ ○ ○	
130	131,30	139,10	97,64	○	101,06	○ ○ ○	
140	141,40	149,80	105,15	○	108,84	○ ○ ○	
150	151,50	160,50	112,66	○	116,61	○ ○ ○	
160	161,60	171,20	120,17	○	124,39	○ ○ ○	
180	181,80	192,60	135,19	○	139,93	○ ○ ○	
200	202,00	214,00	150,21	○	155,48	○ ○ ○	
225	227,30	240,80	168,99	○	174,92	○ ○ ○	
250	252,50	267,50	187,76	○	194,35	○ ○ ○	
275	277,80	294,30	206,54	○	213,79	○ ○ ○	
300	303,00	321,00	225,32	○	233,22	○ ○ ○	
325	328,30	347,80	244,09	○	252,66	○ ○ ○	
350	353,50	374,50	262,87	○	272,09	○ ○ ○	
375	378,80	401,30	281,65	○	291,53	○ ○ ○	
400	404,00	428,00	300,42	○	310,96	○ ○ ○	
425	429,30	454,80	319,20	○	330,40	○ ○ ○	
450	454,50	481,50	337,97	○	349,83	○ ○ ○	
475	479,80	508,30	356,75	○	369,27	○ ○ ○	
500	505,00	535,00	375,53	○	388,70	○ ○ ○	

mm				SUSTAGLIDE			SUSTAGLIDE PLUS
	min.	max.	kg/St./pc	p 1,14	kg/St./pc	p 1,18	
1.000 x 2.000 mm							
6	6,20	7,50	16,13	○	16,70	○○○	
7	7,20	8,50	18,48	○	19,13	○○○	
8	8,20	9,50	20,84	○	21,57	○○○	
9	9,20	10,50	23,19	○	24,01	○○○	
10	10,20	11,50	25,55	○	26,44	○○○	
11	11,20	12,50	27,90	○	28,88	○○○	
12	12,20	13,50	30,26	○	31,32	○○○	
13	13,20	14,50	32,61	○	33,76	○○○	
14	14,20	15,50	34,97	○	36,19	○○○	
15	15,20	16,50	37,32	○	38,63	○○○	
16	16,20	17,50	39,68	○	41,07	○○○	
17	17,20	18,50	42,03	○	43,51	○○○	
18	18,20	19,50	44,39	○	45,94	○○○	
19	19,20	20,50	46,74	○	48,38	○○○	
20	20,20	21,50	49,10	○	50,82	○○○	
21	21,21	22,47	51,43	○	53,23	○○○	
22	22,22	23,54	53,88	○	55,77	○○○	
23	23,23	24,61	56,32	○	58,30	○○○	
24	24,24	25,68	58,77	○	60,84	○○○	
25	25,25	26,75	61,22	○	63,37	○○○	
26	26,26	27,82	63,67	○	65,91	○○○	
27	27,27	28,89	66,12	○	68,44	○○○	
28	28,28	29,96	68,57	○	70,97	○○○	
29	29,29	31,03	71,02	○	73,51	○○○	
30	30,30	32,10	73,47	○	76,04	○○○	
31	31,31	33,17	75,92	○	78,58	○○○	
32	32,32	34,24	78,36	○	81,11	○○○	
33	33,33	35,31	80,81	○	83,65	○○○	
34	34,34	36,38	83,26	○	86,18	○○○	
35	35,35	37,45	85,71	○	88,72	○○○	
40	40,40	42,80	97,96	○	101,39	○○○	
45	45,45	48,15	110,20	○	114,07	○○○	
50	50,50	53,50	122,44	○	126,74	○○○	
55	55,55	58,85	134,69	○	139,41	○○○	
60	60,60	64,20	146,93	○	152,09	○○○	
65	65,65	69,55	159,18	○	164,76	○○○	
70	70,70	74,90	171,42	○	177,44	○○○	
75	75,75	80,25	183,67	○	190,11	○○○	
80	80,80	85,60	195,91	○	202,78	○○○	
85	85,85	90,95	208,16	○	215,46	○○○	
90	90,90	96,30	220,40	○	228,13	○○○	
95	95,95	101,65	232,64	○	240,81	○○○	
100	101,00	107,00	244,89	○	253,48	○○○	
105	106,05	112,35	257,13	○	266,16	○○○	
110	111,10	117,70	269,38	○	278,83	○○○	
115	116,15	123,05	281,62	○	291,50	○○○	
120	121,20	128,40	293,87	○	304,18	○○○	
125	126,25	133,75	306,11	○	316,85	○○○	
130	131,30	139,10	318,36	○	329,53	○○○	
135	136,35	144,45	330,60	○	342,20	○○○	
140	141,40	149,80	342,84	○	354,87	○○○	
145	146,45	155,15	355,09	○	367,55	○○○	
150	151,50	160,50	367,33	○	380,22	○○○	

mm	min.	max.	kg/St./pc	SUSTAGLIDE		SUSTAGLIDE PLUS	
				p 1,14	kg/St./pc	p 1,18	
1.250 x 2.500 mm							
6	6,20	7,50	25,58	○	26,47	○○○	
7	7,20	8,50	29,31	○	30,34	○○○	
8	8,20	9,50	33,04	○	34,20	○○○	
9	9,20	10,50	36,78	○	38,07	○○○	
10	10,20	11,50	40,51	○	41,93	○○○	
11	11,20	12,50	44,24	○	45,80	○○○	
12	12,20	13,50	47,98	○	49,66	○○○	
13	13,20	14,50	51,71	○	53,52	○○○	
14	14,20	15,50	55,44	○	57,39	○○○	
15	15,20	16,50	59,18	○	61,25	○○○	
16	16,20	17,50	62,91	○	65,12	○○○	
17	17,20	18,50	66,64	○	68,98	○○○	
18	18,20	19,50	70,38	○	72,85	○○○	
19	19,20	20,50	74,11	○	76,71	○○○	
20	20,20	21,50	77,85	○	80,58	○○○	
21	21,21	22,47	81,54	○	84,40	○○○	
22	22,22	23,54	85,42	○	88,42	○○○	
23	23,23	24,61	89,31	○	92,44	○○○	
24	24,24	25,68	93,19	○	96,46	○○○	
25	25,25	26,75	97,07	○	100,48	○○○	
26	26,26	27,82	100,96	○	104,50	○○○	
27	27,27	28,89	104,84	○	108,52	○○○	
28	28,28	29,96	108,72	○	112,54	○○○	
29	29,29	31,03	112,61	○	116,56	○○○	
30	30,30	32,10	116,49	○	120,58	○○○	
31	31,31	33,17	120,37	○	124,59	○○○	
32	32,32	34,24	124,25	○	128,61	○○○	
33	33,33	35,31	128,14	○	132,63	○○○	
34	34,34	36,38	132,02	○	136,65	○○○	
35	35,35	37,45	135,90	○	140,67	○○○	
40	40,40	42,80	155,32	○	160,77	○○○	
45	45,45	48,15	174,73	○	180,86	○○○	
50	50,50	53,50	194,15	○	200,96	○○○	
55	55,55	58,85	213,56	○	221,05	○○○	
60	60,60	64,20	232,98	○	241,15	○○○	
65	65,65	69,55	252,39	○	261,25	○○○	
70	70,70	74,90	271,81	○	281,34	○○○	
75	75,75	80,25	291,22	○	301,44	○○○	
80	80,80	85,60	310,63	○	321,53	○○○	
85	85,85	90,95	330,05	○	341,63	○○○	
90	90,90	96,30	349,46	○	361,73	○○○	
95	95,95	101,65	368,88	○	381,82	○○○	
100	101,00	107,00	388,29	○	401,92	○○○	
105	106,05	112,35	407,71	○	422,01	○○○	
110	111,10	117,70	427,12	○	442,11	○○○	
115	116,15	123,05	446,54	○	462,21	○○○	
120	121,20	128,40	465,95	○	482,30	○○○	
125	126,25	133,75	485,37	○	502,40	○○○	
130	131,30	139,10	504,78	○	522,49	○○○	
135	136,35	144,45	524,20	○	542,59	○○○	
140	141,40	149,80	543,61	○	562,68	○○○	
145	146,45	155,15	563,03	○	582,78	○○○	
150	151,50	160,50	582,44	○	602,88	○○○	

Fertigungsmöglichkeiten für Hohlstäbe aus SUSTAGLIDE & SUSTAGLIDE PLUS: Siehe Seiten 63-67.

Production possibilities for tubes made of SUSTAGLIDE & SUSTAGLIDE PLUS can be found on pages 63-67.

Possibilité de fabrication pour tubes en SUSTAGLIDE & SUSTAGLIDE PLUS: voir pages 63-67.



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTAMID 6

SUSTAMID 6



SUSTAMID 6 MO



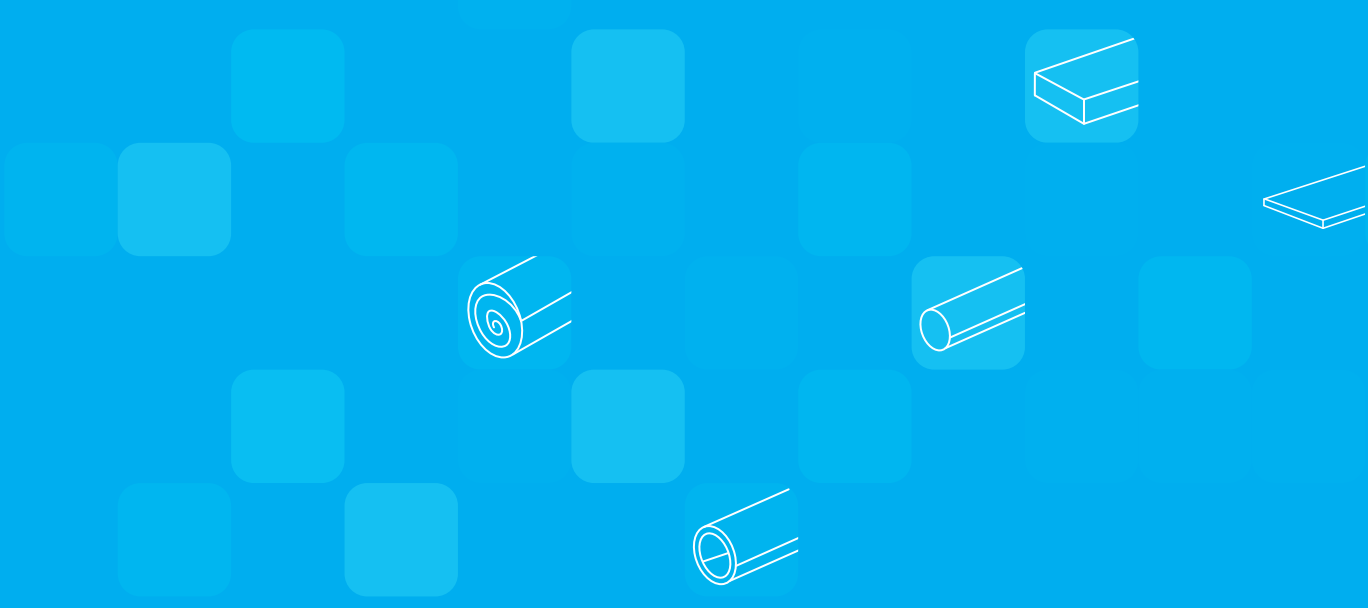
SUSTAMID 6 GC



SUSTAMID 6 GF 30



SUSTAMID 6 ESD 60



Type

Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3 % im Normalklima
Bewirkt:
Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit.
Zu Beachten:
Bei Dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- sehr gute Geräusch- und Schwingungsdämpfung
- sehr gutes Gleitvermögen
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe mechanische Festigkeit bei hoher Zähigkeit
- sehr gute Zerspanbarkeit
- gute Klebeigenschaften
- gute Schweißbarkeit

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone

Unbeständigkeit:
Halogene, Mineralsäuren und bestimmte organische Säuren, Oxidationsmittel

Anwendungsbereich

Universell einsetzbare Teile, die hoher Belastung ausgesetzt sind; vielfach als Ersatz für Aluminium oder Bronze verwendet.

Maschinenbau

z. B. für Gleitteile, Rollen, Buchsen

Offshore

z. B. Boogies, Seilwinden

Fahrzeugbau

z. B. Gleitteile, Hebezeuge, Seilrollen

Lebensmittelindustrie

z. B. Gleitteile, Fördersterne, Transportschnecken

Properties

- high absorption of moisture of up to 3 % in standard atmosphere
Results:
in increased impact resistance.
Please note:
In thin-walled parts, reduced mechanical strength and dimensional stability
- excellent noise and vibration damping
- excellent sliding properties
- high abrasion resistance
- high mechanical strength coupled with high impact strength
- excellent machinability
- good adhesive properties
- good weldability

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, esters, ketones

Not resistant to:
halogens, mineral acids and certain organic acids, oxidising agents

Field of application

Universally deployable parts exposed to high loading; frequently used as a substitute for aluminium or bronze.

Mechanical engineering

e.g. for sliding parts, rollers, bushes

Offshore

e.g. bogies, cable winches

Vehicle construction

e.g. sliding parts, lifting gear, rope pulleys

Foodstuffs industry

e.g. sliding parts, conveyor stars, spiral conveyors

Propriétés

- haute absorption d'humidité jusqu'à 3 % en ambiance normale
Résultat:
augmentation de la résistance tenue au choc.
À noter:
dans le cas de pièce à paroi mince, réduction de la ténacité et de la stabilité dimensionnelle
- excellent amortissement des bruits et des vibrations
- très bonnes caractéristiques de glissement
- haute résistance à l'abrasion
- haute résistance mécanique et haute ténacité
- très bonne usinabilité
- bonnes caractéristiques de collage
- bonne soudabilité

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones

Aucune résistance aux:
halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants

Domaine d'application

Pièces d'usage universel soumises à de fortes charges; fréquemment utilisées en remplacement de l'aluminium ou du bronze.

Construction mécanique

par ex. pièces de glissement, galets, douilles

Offshore

par ex. tambours, treuils

Construction automobile

par ex. pièces de glissement, dispositifs de levage, poulies

Industrie agroalimentaire

par ex. pièces de glissement, étoiles de convoyage, vis de transport à spires

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAMID 6

Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAMID 6 MO



MoS₂ und Ruß • MoS₂ and carbon black • MoS₂ et noir de carbone

SUSTAMID 6 GC



SUSTAMID 6 GF 30

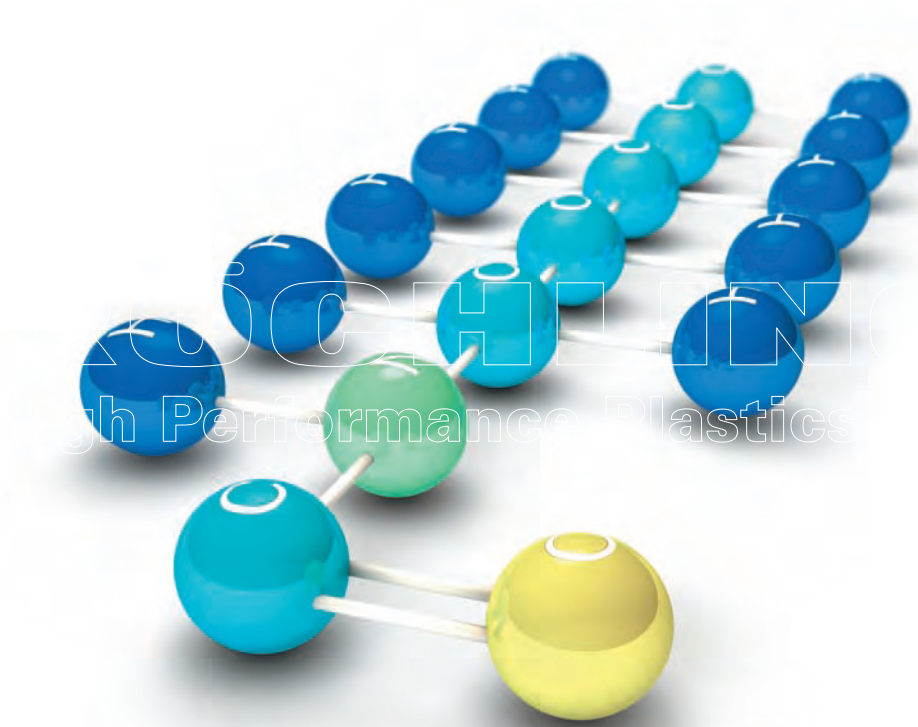


Glasfaser • glass fibre • fibre de verre

SUSTAMID 6 ESD 60



Kohlefaser • carbon fibre • fibres de carbone







































































































mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6	SUSTAMID 6 MO	SUSTAMID 6 GC	kg/m	SUSTAMID 6 GF 30	kg/m	SUSTAMID 6 ESD 60	
				p 1,14	p 1,14	p 1,14		p 1,35		p 1,27	
3.000 mm											
2	0,00	0,40	~ 0,01	○							
3	0,00	0,40	~ 0,01	○							
4	0,00	0,40	~ 0,02	○							
5	0,10	0,40	0,03	●	○						
6	0,10	0,40	0,04	○	●						
7	0,10	0,40	0,05	○	○						
8	0,10	0,50	0,06	●	○	○○○	0,07	○			
10	0,10	0,50	0,10	●	●	○○○	0,11	○	0,11	○	
12	0,20	0,70	0,14	●	●	○○○	0,16	○	0,16	○	
15	0,20	0,70	0,22	●	●	○○○	0,25	○	0,25	○	
16	0,20	0,70	0,25	●	●	○○●	0,28	○	0,28	○	
18	0,20	0,70	0,31	●	○	○○○	0,36	○	0,35	○	
20	0,20	0,70	0,39	●	●	○○○	0,44	●	0,43	○	
22	0,20	0,90	0,47	●	●	○○○	0,53	○	0,52	○	
25	0,20	0,90	0,60	●	●	○○○	0,71	○	0,67	○	
28	0,20	0,90	0,75	○	●	○○○	0,86	○	0,84	○	
30	0,20	0,90	0,86	●	●	○○○	0,98	●	0,96	○	
32	0,20	1,10	0,98	○	●	○○○	1,12	○	1,09	○	
35	0,20	1,10	1,17	●	●	○○○	1,34	○	1,30	○	
40	0,20	1,10	1,52	●	●	○○●	1,77	●	1,69	○	
45	0,30	1,30	1,93	●	●	○○●	2,28	○	2,15	○	
50	0,30	1,30	2,38	●	●	○○○	2,76	○	2,65	○	
55	0,30	1,30	2,87	●	●	○○○	3,27	○			
60	0,30	1,60	3,42	●	●	○○○	3,98	●			
65	0,30	1,60	4,01	●	○	○○○	4,57	○			
70	0,30	1,60	4,64	●	●	○○○	5,36	○			
75	0,40	2,00	5,35	●	○	○○○	6,10	○			
80	0,40	2,00	6,08	●	●	○○○	7,12	○			
85	0,50	2,20	6,87	●	○	○○○	7,84	○			
90	0,50	2,20	7,69	●	○	○○○	8,77	○			
95	0,60	2,50	8,59	○	○	○○○	9,80	○			
100	0,60	2,50	9,51	●	●	○○○	11,05	●			
105	0,70	3,00	10,52	○	○						
110	0,70	3,00	11,53	●	○						
115	0,70	3,00	12,65	○	○						
120	0,80	3,50	13,75	●	○						
125	0,80	3,50	14,90	●	○						
130	0,90	3,80	16,15	●	○						
135	0,90	3,80	17,39	○	○						
140	0,90	3,80	18,74	●	○						
150	1,00	4,20	21,46	●	●						
160	1,10	4,50	24,43	●	○						
165	1,10	4,50	25,95	○	○						
170	1,20	5,00	27,62	●	○						
180	1,20	5,00	30,90	●	○						
190	1,30	5,50	34,48	○	○						
200	1,30	5,50	38,13	●	○						
3.000 x 620 mm											
6	0,20	0,90	4,68	○	○	○○○	5,54	○	5,21	○	
8	0,20	0,90	6,30	●	●	○○○	7,46	○	7,02	○	
10	0,20	0,90	7,78	●	●	○○○	9,21	○	8,67	○	
12	0,30	1,50	9,51	●	●	○○○	11,26	○	10,59	○	
15	0,30	1,50	11,72	○	○	○○○	13,88	○	13,06	○	
16	0,30	1,50	12,46	●	●	○○○	14,76	○	13,88	○	
20	0,30	1,50	15,41	●	●	○○○	18,25	○	17,17	○	

mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6	SUSTAMID 6 MO	SUSTAMID 6 GC	kg/m	SUSTAMID 6 GF 30	kg/m	SUSTAMID 6 ESD 60	
				p 1,14	p 1,14	p 1,14		p 1,35		p 1,27	
3.000 x 620 mm											
25	0,30	1,50	19,10	●	●	○○○	22,62	○	21,28	○	
30	0,50	2,50	23,23	●	●	○○○	27,51	○	25,88	○	
35	0,50	2,50	26,92	●	●	○○○	31,88	○	29,99	○	
40	0,50	2,50	30,97	●	●	○○○	36,68	○	34,50	○	
45	0,50	2,50	34,48	○	○	○○○	40,83	○	38,41	○	
50	0,50	2,50	38,34	●	●	○○○	45,40	○	42,71	○	
60	0,50	3,50	45,72	●	●	○○○	54,14	○	50,93	○	
2.000 x 620 mm											
10	0,20	0,90	7,78	●	○	○○○			8,07	○	
12	0,30	1,50	9,51	●	○	○○○			10,59	○	
16	0,30	1,50	12,46	●	○	○○○			13,88	○	
20	0,30	1,50	15,41	●	○	○○○			17,16	○	
25	0,30	1,50	19,10	●	○	○○○			21,28	○	
30	0,50	2,50	23,23	●	●	○○○			25,88	○	
40	0,50	2,50	30,97	●	○	○○○			34,50	○	
50	0,50	2,50	38,34	●	○	○○○			42,71	○	
70	0,50	5,00	53,65	○	○	○○○	63,53	○	59,77	○	
80	0,50	5,00	59,85	○	○	○○○	70,88	○	66,68	○	
90	0,50	5,00	63,60	○	○	○○○	75,32	○	70,85	○	
100	0,50	5,00	75,38	○	○	○○○	89,27	○	83,98	○	
2.000 x 1.000 mm											
0,50	-0,10	0,10	0,60	●	○						
0,60	-0,10	0,10	0,72	○	○						
0,80	-0,10	0,10	0,96	●	○						
1,00	-0,10	0,10	1,23	●	○						
1,20	-0,10	0,10	1,44	○	○						
1,50	-0,15	0,15	1,80	●	○						
2,00	-0,15	0,15	2,40	●	●						
2,50	-0,15	0,15	2,97	●	○						
3,00	-0,20	0,20	3,56	●	●						
4,00	-0,20	0,20	4,85	●	●						
5,00	-0,25	0,25	6,05	●	●						
6,00	-0,25	0,25	7,12	●	●						
8,00	0,20	0,90	10,32	●	●						
10,00	0,20	0,90	12,69	●	●						
12,00	0,30	1,50	15,30	●	○						
15,00	0,30	1,50	18,65	○	○						
16,00	0,30	1,50	20,04	○	○						
20,00	0,30	1,50	24,79	●	○						
25,00	0,30	1,50	30,72	●	○						
30,00	0,50	2,50	36,77	○	○						
40,00	0,50	2,50	49,19	○	○						
50,00	0,50	2,50	60,49	○	○						
60,00	0,50	3,50	76,80	○	●						
70,00	0,50	5,00	89,60	○	●						
80,00	0,50	5,00	102,40	○	●						
100,00	0,50	5,00	128,00	○	●						
120,00	0,80	6,00	153,60	○	●						
1.000 mm											
0,20	-0,10	0,10	0,24	○	○						
0,30	-0,10	0,10	0,36	●	○						
0,40	-0,10	0,10	0,48	●	○						
0,50	-0,10	0,10	0,60	●	○						
0,60	-0,10	0,10	0,72	○	○						
0,80	-0,10	0,10	0,96	●	○						
1,00	-0,10	0,10	1,23	●	○						
1,20	-0,10	0,10	1,44	●	○						
1,50	-0,15	0,15	1,80	●	○						

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6 p 1,14	SUSTAMID 6 MO p 1,14	SUSTAMID 6 GC p 1,14
3.000 mm									
16	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,19	○	○	
18	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,25	●	○	
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,33	●	○	
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,23	○	○	
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,54	●	○	
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,45	●	○	
25	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,31	●	○	
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,71	●	●	
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,57	●	●	
32	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	0,74	●	○	
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	1,11	○	○	
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,00	○	○	
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	0,83	●	○	
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,29	○	●	
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,12	○	○	
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	0,91	●	○	
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,70	○	○	
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,52	○	○	
45	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,31	○	○	
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,06	○	○	
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,14	●	●	
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,76	●	●	
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,21	●	○	
56	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	2,62	○	○	
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	2,16	○	○	
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,54	○	○	
60	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	3,06	○	○	○○○
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	2,85	●	○	○○○
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,31	○	○	○○○
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,61	●	○	○○○
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	2,85	○	○	○○○
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,03	○	○	○○○
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,33	●	○	○○○
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,04	●	●	○○○
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	3,49	○	○	○○○
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	2,79	●	●	○○○
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	1,92	○	○	○○○
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,47	○	○	○○○
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,60	○	○	○○○
80	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	5,45	○	○	○○○
80	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	4,90	●	○	○○○
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,20	●	○	○○○
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	3,33	○	○	○○○
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,30	○	○	○○○
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	5,68	●	○	○○○
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	4,97	○	○	○○○
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	4,11	○	○	○○○
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,08	●	○	○○○
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,11	●	○	○○○
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,27	○	○	○○○
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	4,27	●	○	○○○
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,14	○	○	○○○
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	3,99	○	○	○○○
100	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	8,58	○	○	○○○
100	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	7,90	○	○	○○○
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	7,07	●	○	○○○

mm	mm		mm	mm		kg/m	SUSTAMID 6	SUSTAMID 6 MO	SUSTAMID 6 GC	
	min.	max.		min.	max.		p 1,14	p 1,14	p 1,14	
3.000 mm										
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,07	○	○	○○○	
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	4,91	●	○	○○○	
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,03	○	○	○○○	
105	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,51	○	○	○○○	
105	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	5,88	○	○	○○○	
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	2,62	○	○	○○○	
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	7,95	●	○	○○○	
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	5,14	○	○	○○○	
125	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	13,41	○	○	○○○	
125	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	10,46	●	○	○○○	
125	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	7,69	○	○	○○○	
2.000 mm										
140	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	17,16	○	○	○○○	
140	1,50	4,50	60	-6,50	-2,00	16,34	○	○	○○○	
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	14,21	○	○	○○○	
140	1,50	4,50	90	-6,50	-2,00	12,00	○	○	○○○	
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	11,44	○	○	○○○	
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	8,02	○	○	○○○	
150	1,50	4,50	60	-6,50	-2,00	18,55	○	○	○○○	
150	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	16,05	○	○	○○○	
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	14,16	○	○	○○○	
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	10,74	○	○	○○○	
160	1,80	5,40	70	-7,50	-2,20	21,06	○	○	○○○	
160	1,80	5,40	100	-7,50	-2,20	17,17	●	○	○○○	
160	1,80	5,40	130	-7,50	-2,20	11,83	○	○	○○○	
170	1,80	5,40	100	-7,50	-2,20	20,27	○	○	○○○	
170	1,80	5,40	140	-7,50	-2,20	12,82	○	○	○○○	
180	1,80	5,40	140	-7,50	-2,20	16,10	○	○	○○○	
180	1,80	5,40	160	-7,50	-2,20	11,41	○	○	○○○	
200	2,00	6,00	90	-8,50	-2,50	32,59	○	○	○○○	
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	25,83	○	○	○○○	
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	13,74	○	○	○○○	
210	2,00	6,00	125	-8,50	-2,50	28,80	○	○	○○○	
210	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	14,00	○	○	○○○	
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	21,63	○	○	○○○	
220	2,00	6,00	200	-8,50	-2,50	15,66	○	○	○○○	
230	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	16,49	○	○	○○○	
240	3,00	9,00	180	-9,00	-3,00	27,60	○	○	○○○	
240	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	20,89	○	○	○○○	
250	3,00	9,00	150	-9,00	-3,00	40,89	○	○	○○○	
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	38,66	○	○	○○○	
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	29,98	○	○	○○○	
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	23,38	○	○	○○○	
260	3,00	9,00	235	-9,00	-3,00	16,72	○	○	○○○	
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	45,12	○	○	○○○	
280	3,00	9,00	220	-10,00	-3,00	33,05	○	○	○○○	
280	3,00	9,00	250	-10,00	-3,00	20,55	○	○	○○○	
310	3,00	9,00	210	-12,00	-3,00	53,72	○	○	○○○	
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	49,93	○	○	○○○	
310	3,00	9,00	260	-12,00	-3,00	32,96	○	○	○○○	
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	28,25	○	○		
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	67,35	○	○		
330	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	40,15	○	○		
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	67,00	○	○		
350	3,00	9,00	280	-12,00	-3,00	48,37	○	○		

 mm	min.	max.	 mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 6 p 1,14	SUSTAMID 6 MO p 1,14	SUSTAMID 6 GC p 1,14	
2.000 mm										
 350	3,00	9,00	 310	-12,00	-3,00	32,47	○	○		
 370	4,00	12,00	 320	-15,00	-4,00	38,23	○	○		
 400	4,00	12,00	 280	-15,00	-4,00	85,41	○	○		
 400	4,00	12,00	 320	-15,00	-4,00	64,58	○	○		
 450	4,00	12,00	 410	-15,00	-4,00	45,50	○	○		
 520	5,00	15,00	 325	-5,00	-15,00	154,50	○	○		
 520	5,00	15,00	 345	-5,00	-15,00	147,74	○	○		
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										
										

SUSTAVACU

SUSTAVACU



Type

Speziell verzweigtes Polyamid
Specially forked polyamide
Polyamide spécialement ramifié

modifiziert mit Glasfaser
modified with glass fibre
modifié avec des fibres de verre

Eigenschaften

- hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 2,5 % im Normalklima.
Bewirkt:
Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit.
Zu Beachten:
Bei dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- hohe mechanische Festigkeit
- sehr hohe Steifigkeit
- gute Schlagzähigkeit
- sehr gute Zerspanbarkeit
- ausgezeichnete Thermoverformbarkeit
- gute Klebeigenschaften
- gute Schweißbarkeit
- hohe Dauergebrauchstemperatur

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone

Unbeständigkeit:
Halogene, Mineralsäuren und bestimmte organische Säuren, Oxidationsmittel

Anwendungsbereich

Hochwertige Tiefziehteile, die hohen mechanischen Belastungen und Temperaturen ausgesetzt werden, auch im Außeneinsatz.

Fahrzeugindustrie

z. B. Funktions- und Abdeckteile im Motorraum, Kotflügel

Maschinen- und Anlagenbau

z. B. Wannen, Hauben, Verkleidungen und Abdeckungen

Properties

- high absorption of moisture of up to 2.5 % in standard atmosphere.
Results:
in increased impact resistance.
Please note:
In thin-walled parts, reduced mechanical strength and dimensional stability
- high mechanical strength
- excellent stiffness
- good impact strength
- excellent machinability
- outstanding thermoformability
- good adhesive properties
- good weldability
- high continuous service temperature

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, ester, ketones

Not resistant to:
halogens, mineral acids and certain organic acids, oxidising agents

Field of application

High-grade deep-drawing parts exposed to high mechanical loads and temperatures, also for outdoor use.

Automotive industry

e.g. functional parts and trims in the engine compartment, wings

Mechanical and plant engineering

e.g. sumps, bonnets, trim panels and covers

Propriétés

- haute absorption d'humidité jusqu'à 2,5 % en ambiance normale
Résultat:
augmentation de la tenue au choc.
À noter:
dans le cas de pièce à paroi mince, réduction de la ténacité et de la stabilité dimensionnelle
- haute résistance mécanique
- très haute rigidité
- bonne résistance au choc
- très bonne usinabilité
- excellente thermoformabilité
- bonnes caractéristiques de collage
- bonne soudabilité
- haute température permanente d'utilisation

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones

Aucune résistance aux:
halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants

Domaine d'application

Pièces embouties de haute qualité, exposées à de fortes charges mécaniques et à de fortes températures, y compris à l'extérieur.

Industrie automobile

par ex. pièces fonctionnelles et de recouvrement dans le compartiment moteur, garde-boue

Construction de machines et d'équipements

par ex. cuves, capots, habillages et recouvrements

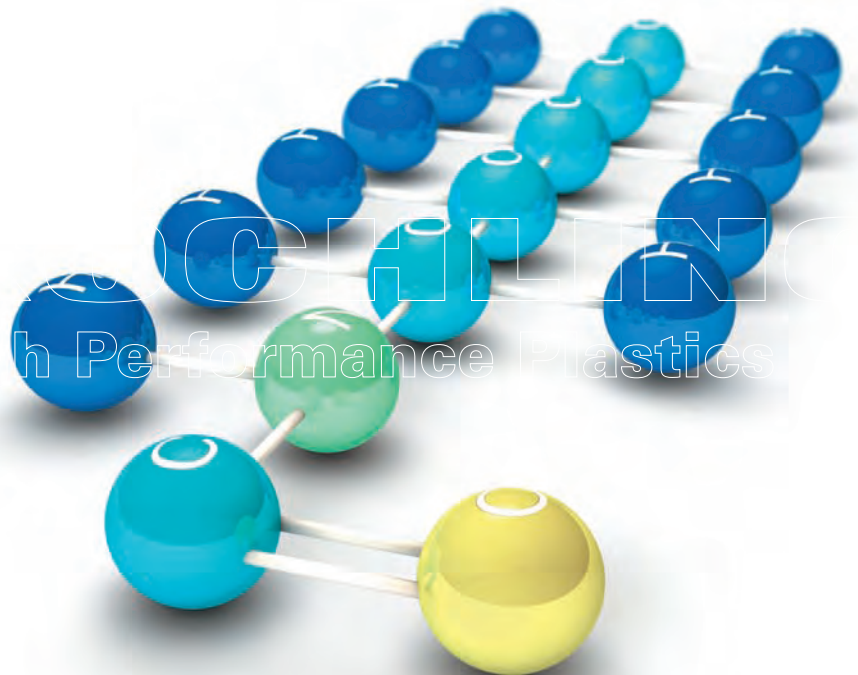
Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTAVACU



Glasfaser • glass fibre • fibre de verre



RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTAMID 66

SUSTAMID 66



SUSTAMID 66 MO



SUSTAMID 66 HS



SUSTAMID 66 GLD 240



SUSTAMID 66 GF 30



SUSTAMID 66

Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 2,7 % im Normalklima
Bewirkt:
Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit.
Zu Beachten:
Bei dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- ↻ sehr gutes Gleitvermögen
- ↻ hohe Abriebfestigkeit
- ↻ außergewöhnlich hohe Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- ↻ sehr gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ hohe Dauergebrauchstemperatur

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone

Unbeständigkeit:
Halogene, Mineralsäuren und bestimmte organische Säuren, Oxidationsmittel

Anwendungsbereich

Für mechanisch beanspruchte Teile, die hohen Gebrauchstemperaturen ausgesetzt sind.

Maschinen-, Fahrzeug- und Apparatebau

z. B. Gleitlager, Spulenkörper, Führungs- und Kupplungsteile, Zahnräder und Führungsleisten

Properties

- ↻ high absorption of moisture of up to 2.7 % in standard atmosphere
Results:
in increased impact resistance.
Please note:
In thin-walled parts, reduced mechanical strength and dimensional stability
- ↻ excellent sliding properties
- ↻ high abrasion resistance
- ↻ exceptionally high tensile strength and hardness over a broad temperature range
- ↻ excellent machinability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ high continuous service temperature

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, ester, ketones

Not resistant to:
halogens, mineral acids and certain organic acids, oxidising agents

Field of application

For components exposed to mechanical stresses and strains at high service temperatures.

Mechanical, automotive and apparatus engineering

e.g. friction bearings, coil bodies, guide and clutch parts, gears and guide rails

Propriétés

- ↻ haute absorption d'humidité jusqu'à 2,7 % en ambiance normale
Résultat:
augmentation de la tenue au choc.
À noter:
dans le cas de pièce à paroi mince, réduction de la ténacité et de la stabilité dimensionnelle
- ↻ très bonnes caractéristiques de glissement
- ↻ haute résistance à l'abrasion
- ↻ résistance et dureté exceptionnellement élevées sur un vaste domaine de températures
- ↻ très bonne usinabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ haute température permanente d'utilisation

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones

Aucune résistance aux:
halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants

Domaine d'application

Pièces soumises à des efforts mécaniques et à de fortes températures d'utilisation.

Construction mécanique, automobile et d'appareillages

par ex. paliers lisses, corps de bobines, pièces de guidage et de couplage, pignons et glissières

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAMID 66



schwarz: MoS₂ und Ruß • black: MoS₂ and carbon black • noir: MoS₂ et noir de carbone

Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAMID 66 MO



SUSTAMID 66 HS



Antioxidant • antioxidant • stabilisateur de antioxidant à la chaleur

SUSTAMID 66 GLD 240

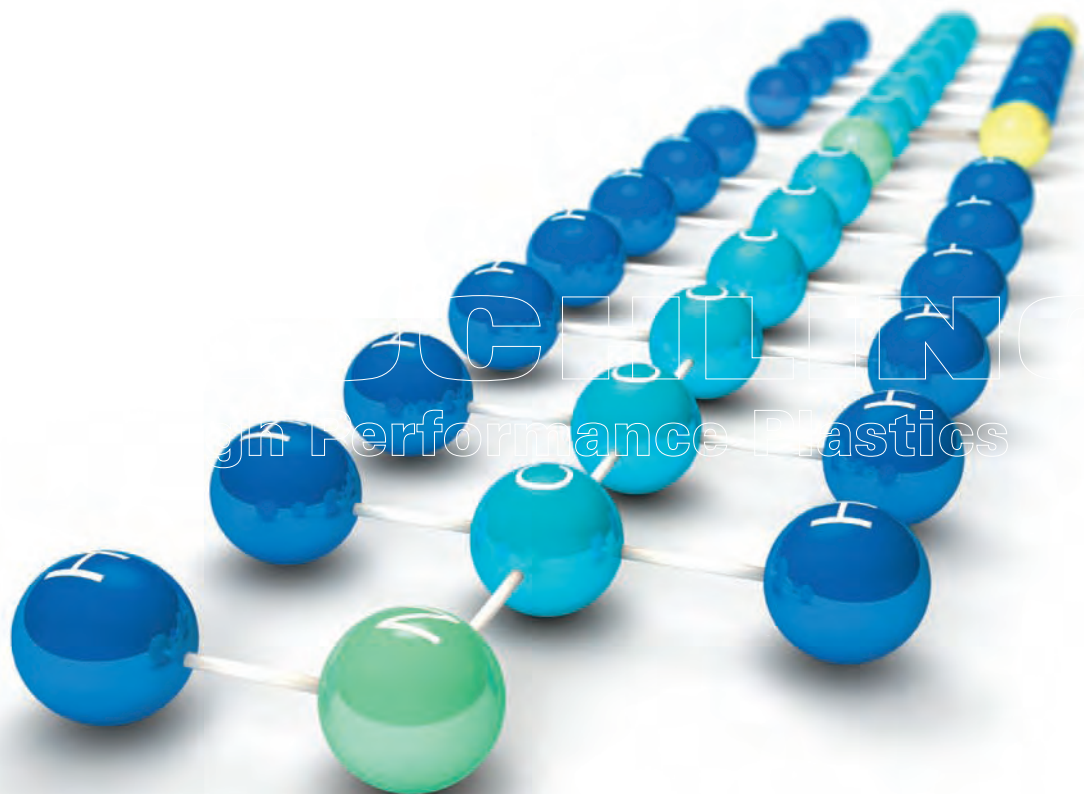


Schmierstoff • lubricant • lubrifiant

SUSTAMID 66 GF 30



Glasfaser • glass fibre • fibre de verre



mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 66	SUSTAMID 66 MO	SUSTAMID 66 HS	kg/m	SUSTAMID 66 GLD 240	kg/m	SUSTAMID 66 GF 30	
				p 1,15	p 1,15	p 1,15		p 1,10		p 1,35	
3.000 mm											
5	0,10	0,40	0,03	○	○○						
6	0,10	0,40	0,04	●	○○						
7	0,10	0,40	0,05	○	○○						
8	0,10	0,50	0,06	●	○○						
10	0,10	0,50	0,10	●	○○	○	0,10	○	0,12	○	
12	0,20	0,70	0,14	●	○○	○	0,13	○	0,17	○	
15	0,20	0,70	0,22	●	○○	○	0,21	○	0,26	○	
16	0,20	0,70	0,25	●	○○	○	0,24	○	0,30	○	
18	0,20	0,70	0,32	○	○○	○	0,31	○	0,37	○	
20	0,20	0,70	0,39	●	○○	○	0,37	○	0,46	●	
22	0,20	0,90	0,47	○	○○	○	0,45	○	0,56	○	
25	0,20	0,90	0,61	●	●○	○	0,58	○	0,71	●	
28	0,20	0,90	0,76	○	○○	○	0,73	○			
30	0,20	0,90	0,87	●	○○	○	0,83	○	1,02	●	
32	0,20	1,10	0,99	●	○○	○	0,95	○			
35	0,20	1,10	1,18	●	○○	○	1,13	○	1,39	●	
40	0,20	1,10	1,54	●	○●	●	1,47	○	1,80	●	
45	0,30	1,30	1,95	●	○○	○	1,87	○	2,29	○	
50	0,30	1,30	2,40	●	○●	●	2,30	○	2,82	●	
55	0,30	1,30	2,90	●	○○	○	2,77	○			
60	0,30	1,60	3,45	●	○○	○	3,30	○	4,04	●	
65	0,30	1,60	4,04	○	○○	○	3,86	○			
70	0,30	1,60	4,68	●	○○	○	4,48	○	5,49	●	
75	0,40	2,00	5,40	○	○○	○	5,17	○			
80	0,40	2,00	6,13	●	○●	○	5,86	○	7,20	●	
85	0,50	2,20	6,93	●	○○	○	6,63	○			
90	0,50	2,20	7,76	○	○○	○	7,42	○	9,11	○	
95	0,60	2,50	8,67	○	○○	○	8,29	○			
100	0,60	2,50	9,59	●	○○	○	9,17	○	11,29	●	
105	0,70	3,00	10,62	○	○○	○	10,16	○			
110	0,70	3,00	11,63	●	○○	○	11,12	○			
115	0,80	3,50	12,76	○	○○	○	12,21	○			
120	0,80	3,50	13,87	●	○○	○	13,27	○			
125	0,80	3,50	15,03	●	○○	○	14,38	○			
130	0,90	3,80	16,24	●	○○	○	15,53	○			
135	0,90	3,80	17,34	○	○○	○	16,59	○			
140	0,90	3,80	18,84	●	○○	○	18,02	○			
150	1,00	4,20	21,65	●	○○	○	20,71	○			
160	1,10	4,50	24,64	○	○○	○	23,57	○			
170	1,20	5,00	27,86	○	○○	○	26,65	○			
180	1,20	5,00	31,17	○	○○	○	29,81	○			
190	1,30	5,50	34,78	○	○○	○	33,27	○			
200	1,30	5,50	38,47	●	○○	○	36,80	○			
3.000 x 620 mm											
6	0,20	0,90	4,74	○	○○	○					
8	0,20	0,90	6,36	●	○○	○	7,16	○	7,49	○	
10	0,20	0,90	7,85	●	○○	○	8,84	○	9,24	●	
12	0,30	1,50	9,60	○	○●	○	10,81	○	11,30	●	
16	0,30	1,50	12,57	●	○●	○	14,16	○	14,80	●	
20	0,30	1,50	15,55	●	○○	○	17,51	○	18,31	●	
25	0,30	1,50	19,27	●	○○	○	21,70	○	22,69	●	
30	0,50	2,50	23,34	●	○○	○	26,39	○	27,59	●	
35	0,50	2,50	27,15	○	○●	○	30,58	○	31,97	○	
40	0,50	2,50	30,87	●	○●	○	34,77	○	36,35	●	
45	0,50	2,50	34,59	○	○○	○					

mm				SUSTAMID 66	SUSTAMID 66 MO	SUSTAMID 66 HS				SUSTAMID 66 GLD 240		
	min.	max.	kg/m	p 1,15	p 1,15	p 1,15	kg/m	p 1,10	kg/m	p 1,35		
3.000 x 620 mm												
50	0,50	2,50	38,31	●	○●	○	43,15	○	45,11	●		
60	0,50	3,50	46,12	●	○○	○	51,95	○	54,31	○		
2.000 x 620 mm												
70	0,50	5,00	54,12	○	○○	○	51,77	○	64,30	●		
80	0,50	5,00	61,55	○	○○	○	58,87	○	72,25	○		
90	0,50	5,00	64,15	○	○○	○	61,36	○	75,31	○		
100	0,50	5,00	76,43	○	○○	○	73,11	○	89,72	○		
2.500 x 1.250 mm												
1,00	-0,10	0,10	1,50	○	○○							
1,20	-0,10	0,10	1,80	○	○○							
1,50	-0,15	0,15	2,24	○	○○							
2,00	-0,15	0,15	2,99	○	○○							
2,50	-0,15	0,15	3,74	○	○○							
3,00	-0,20	0,20	4,49	○	○○							
4,00	-0,20	0,20	5,99	○	○○							
5,00	-0,25	0,25	7,48	○	○○							
6,00	-0,25	0,25	8,98	○	○○							
8,00	0,20	0,90	12,04	○	○○							
10,00	0,20	0,90	15,06	○	○○							
12,00	0,30	1,50	18,09	○	○○							
2.000 x 1.000 mm												
0,50	-0,10	0,10	0,60	●	○○							
0,60	-0,10	0,10	0,72	○	○○							
0,80	-0,10	0,10	0,96	○	○○							
1,00	-0,10	0,10	1,20	●	○○							
1,20	-0,10	0,10	1,44	○	○○							
1,50	-0,15	0,15	1,85	●	○○							
2,00	-0,15	0,15	2,39	○	○○							
2,50	-0,15	0,15	2,99	○	○○							
3,00	-0,20	0,20	3,54	●	○○							
4,00	-0,20	0,20	4,93	○	○○							
5,00	-0,25	0,25	5,98	●	○○							
6,00	-0,25	0,25	7,18	●	○○							
8,00	0,20	0,90	9,63	○	○○							
10,00	0,20	0,90	12,05	○	○○							
12,00	0,30	1,50	14,47	○	○○							
1.000 mm												
0,50	-0,10	0,10	0,60	●	○○							
0,60	-0,10	0,10	0,72	○	○○							
0,80	-0,10	0,10	0,96	●	○○							
1,00	-0,10	0,10	1,20	●	○○							
1,20	-0,10	0,10	1,44	○	○○							
1,50	-0,15	0,15	1,85	○	○○							

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 66 p 1,15	SUSTAMID 66 MO p 1,15
3.000 mm								
16	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,19	○	○○
18	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,25	○	○○
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,32	○	○○
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,27	○	○○
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,54	○	○○
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,45	○	○○
25	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,31	○	○○
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,71	○	○○
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,57	○	○○
32	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	0,74	○	○○
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	1,11	○	○○
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,00	○	○○
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	0,84	○	○○
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,30	○	○○
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,12	○	○○
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	0,91	○	○○
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,71	○	○○
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,55	○	○○
45	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,31	○	○○
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,06	○	○○
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,16	○	○○
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,77	○	○○
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,22	○	○○
56	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	2,62	○	○○
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	2,17	○	○○
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,55	○	○○
60	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	3,08	○	○○
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	2,88	○	○○
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,33	●	○○
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,61	○	○○
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	2,88	○	○○
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,05	○	○○
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,35	○	○○
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,07	○	○○
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	3,51	○	○○
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	2,81	○	○○
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	1,93	○	○○
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,50	○	○○
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,62	○	○○
80	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	5,49	○	○○
80	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	4,93	○	○○
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,24	○	○○
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	3,35	○	○○
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,31	○	○○
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	5,72	○	○○
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	5,07	●	○○
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	4,14	○	○○
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,10	○	○○
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,15	○	○○
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,31	○	○○
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	4,30	○	○○
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,18	○	○○
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	4,02	○	○○
100	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	8,64	○	○○
100	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	7,96	○	○○
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	7,12	○	○○

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 66		
							p 1,15	p 1,15	
3.000 mm									
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,11	○	○○	
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	4,94	○	○○	
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,09	○	○○	
105	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	5,92	○	○○	
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	2,64	○	○○	
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	8,01	○	○○	
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	5,18	○	○○	
125	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	13,51	○	○○	
125	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	10,54	○	○○	
125	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	7,75	○	○○	
2.000 mm									
140	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	17,31	○	○○	
140	1,50	4,50	60	-6,50	-3,00	16,48	○	○○	
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	14,33	○	○○	
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	11,54	○	○○	
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	8,09	○	○○	
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	14,28	○	○○	
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	10,83	○	○○	
160	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	21,24	○	○○	
160	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	17,32	○	○○	
160	1,80	4,50	130	-7,50	-2,20	11,93	○	○○	
170	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	20,45	○	○○	
170	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	12,93	○	○○	
180	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	16,24	○	○○	
180	1,80	4,50	160	-7,50	-2,20	11,51	○	○○	
200	2,00	6,00	90	-8,50	-2,50	32,88	○	○○	
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	26,06	○	○○	
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	13,86	○	○○	
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	21,82	○	○○	
220	2,00	6,00	200	-8,50	-2,50	15,80	○	○○	
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	39,00	○	○○	
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	30,24	○	○○	
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	23,59	○	○○	
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	45,52	○	○○	
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	56,02	○	○○	
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	36,65	○	○○	
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	67,94	○	○○	
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	67,59	○	○○	
350	3,00	9,00	280	-12,00	-3,00	48,79	○	○○	
350	3,00	9,00	310	-12,00	-3,00	32,75	○	○○	
370	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	38,57	○	○○	
400	4,00	12,00	280	-15,00	-4,00	94,34	○	○○	
400	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	65,15	○	○○	
450	4,00	12,00	410	-15,00	-4,00	45,90	○	○○	



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTAMID 12

SUSTAMID 12



SUSTAMID 12 MO



SUSTAMID 12 GF 30



SUSTAMID 12

Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ geringste Wasseraufnahme und höchste Maßbeständigkeit innerhalb der Polyamide
- ↻ geräusch- und vibrationsdämpfend
- ↻ außergewöhnlich hohe Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone

Unbeständigkeit:
Halogene, Mineralsäuren und bestimmte organische Säuren, Oxidationsmittel

Anwendungsbereich

Für wartungsfreie oder schlaggefährdete Teile oder Umgebungen in denen geräusch- und vibrationsdämpfende Eigenschaften erforderlich sind.

Maschinen- und Apparatebau

z. B. Lager- und Getriebeteile, Gehäuse und Abdeckungen

Fahrzeugbau

z. B. Dicht- und Dämpfungselemente, Ventile und Schnellkupplungen für Kraftstoffleitungen, in Teilen für Pumpen

Properties

- ↻ minimal moisture absorption and maximum dimensional stability amongst the polyamides
- ↻ noise and vibration damping
- ↻ exceptionally high impact strength at low temperatures as well
- ↻ good machinability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, ester, ketones

Not resistant to:
halogens, mineral acids and certain organic acids, oxidising agents

Field of application

For maintenance-free parts or parts subject to impact or environments in which noise and vibration damping properties are required.

Mechanical and apparatus engineering

e.g. bearing and gearbox components, housings and covers

Vehicle construction

e.g. sealing and damping elements, valves and quick-disconnect couplings for fuel lines, in components for pumps

Propriétés

- ↻ absorption d'humidité très réduite et stabilité dimensionnelle maximale parmi les polyamides
- ↻ amortissement des bruits et des vibrations
- ↻ Résistance au choc exceptionnellement élevée, même à basse température
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones

Aucune résistance aux:
halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants

Domaine d'application

Pièces sans entretien ou soumises à des chocs, environnements dans lesquels des caractéristiques d'amortissement des bruits et des vibrations sont nécessaires.

Construction mécanique et d'appareillages

par ex. pièces de paliers et d'entraînement, carters et recouvrements

Construction automobile

par ex. éléments d'étanchéité et d'amortissement, vannes et coupleurs rapides pour conduites de carburant, pièces de pompes

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAMID 12



Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAMID 12 MO

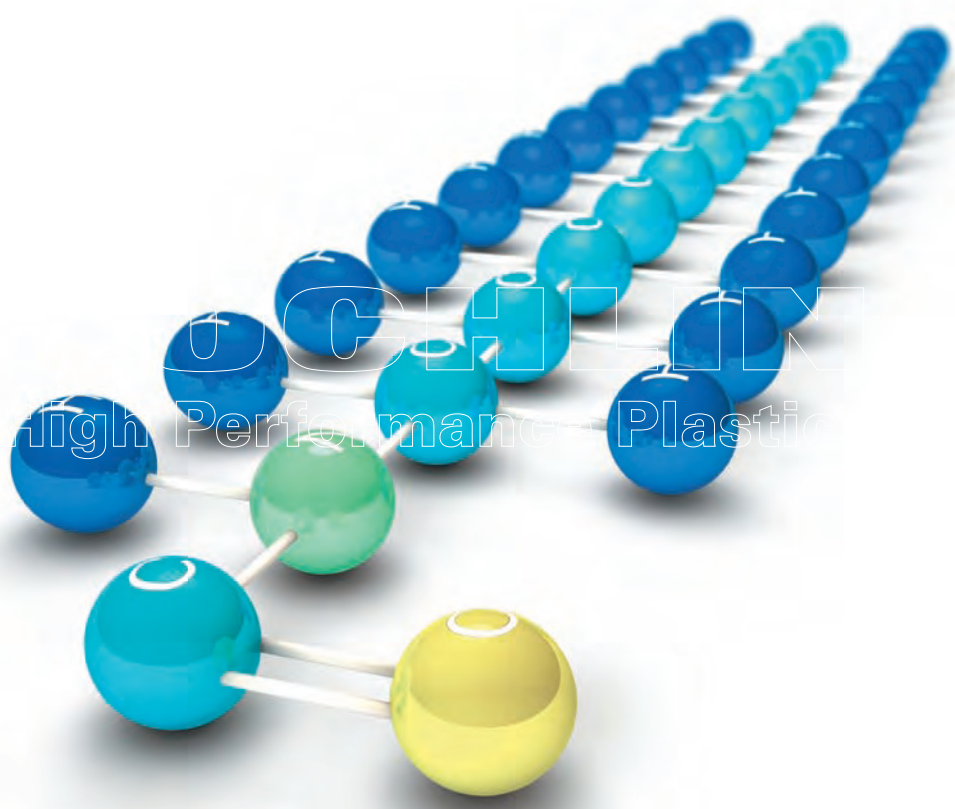


MoS₂ und Ruß • MoS₂ and carbon black • MoS₂ et noir de carbone




SUSTAMID 12 GF 30





Glasfaser • glass fibre • fibre de verre



mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 12	SUSTAMID 12 MO	kg/m	SUSTAMID 12 GF 30	
				p 1,02	p 1,02		p 1,25	
3.000 mm								
5	0,10	0,40	0,02	○	○			
6	0,10	0,40	0,03	○	○			
7	0,10	0,40	0,04	○	○			
8	0,10	0,50	0,06	○	○	0,07	○	
10	0,10	0,50	0,09	○	○	0,12	○	
12	0,20	0,70	0,13	○	○	0,16	○	
15	0,20	0,70	0,20	○	○	0,26	○	
16	0,20	0,70	0,22	●	○	0,30	○	
18	0,20	0,70	0,28	○	○	0,37	○	
20	0,20	0,70	0,34	●	○	0,43	○	
22	0,20	0,90	0,42	○	○	0,56	○	
25	0,20	0,90	0,54	●	○	0,67	○	
28	0,20	0,90	0,67	○	○	0,89	○	
30	0,20	0,90	0,77	●	○	0,95	○	
32	0,20	1,10	0,88	○	○	1,16	○	
35	0,20	1,10	1,05	●	○	1,39	●	
40	0,20	1,10	1,36	●	○	1,72	●	
45	0,30	1,30	1,73	○	○	2,29	○	
50	0,30	1,30	2,13	●	○	2,62	○	
55	0,30	1,30	2,57	○	○	3,40	○	
60	0,30	1,60	3,06	●	○	3,75	●	
65	0,30	1,60	3,59	○	○	4,75	○	
70	0,30	1,60	4,15	●	○	5,49	○	
75	0,40	2,00	4,79	○	○	6,34	○	
80	0,40	2,00	5,44	●	○	6,67	●	
85	0,50	2,20	6,15	○	○	8,14	○	
90	0,50	2,20	6,88	○	○	8,36	●	
100	0,60	2,50	8,53	○	○	11,26	○	
110	0,70	3,00	10,41	○	○	13,69	○	
120	0,80	3,50	12,31	○	○	15,00	○	
125	0,80	3,50	13,33	○	○	17,63	○	
130	0,90	3,80	14,45	○	○	19,11	○	
140	0,90	3,80	16,71	○	○	22,10	○	
150	1,00	4,20	19,21	○	○	25,42	○	
160	1,10	4,50	21,80	○	○	28,95	○	
180	1,20	5,00	27,65	○	○	36,59	○	
200	1,30	5,50	34,12	●	○	45,16	○	
3.000 x 620 mm								
8	0,20	0,90	5,72	○	○	6,78	○	
10	0,20	0,90	7,04	○	○	8,36	○	
12	0,30	1,50	8,62	○	○	10,22	○	
16	0,30	1,50	11,30	●	○	13,40	○	
20	0,30	1,50	13,96	●	○	16,56	○	
25	0,30	1,50	17,30	○	○	21,25	○	
30	0,50	2,50	21,04	●	○	24,96	○	
35	0,50	2,50	24,38	●	○	28,94	○	
40	0,50	2,50	27,72	○	○	32,90	○	
50	0,50	2,50	34,42	●	○	42,18	●	
60	0,50	3,50	41,42	○	○	49,14	○	

mm				SUSTAMID 12	SUSTAMID 12 MO		SUSTAMID 12 GF 30	
	min.	max.	kg/m	p 1,02	p 1,02	kg/m	p 1,25	
	2.000 x 620 mm							
70	0,50	5,00	48,00	○	○	58,82	○	
80	0,50	5,00	55,30	○	○	65,40	○	
100	0,50	5,00	68,66	○	○	84,14	○	
	2.000 x 1.000 mm							
0,30	-0,10	0,10	0,32	○				
0,40	-0,10	0,10	0,43	○				
0,50	-0,10	0,10	0,54	○				
0,60	-0,10	0,10	0,64	○				
0,80	-0,10	0,10	0,86	○				
1,00	-0,10	0,10	1,07	○				
1,20	-0,10	0,10	1,29	○				
1,50	-0,15	0,15	1,61	○				
2,00	-0,15	0,15	2,12	○				
2,50	-0,15	0,15	2,65	○				
3,00	-0,20	0,20	3,18	●				
4,00	-0,20	0,20	4,24	○				
5,00	-0,25	0,25	5,31	●				
6,00	-0,25	0,25	6,37	○				
	1.000 mm							
0,30	-0,10	0,10	0,32	○				
0,40	-0,10	0,10	0,43	○				
0,50	-0,10	0,10	0,54	○				
0,60	-0,10	0,10	0,64	○				
0,80	-0,10	0,10	0,86	○				
1,00	-0,10	0,10	1,07	○				
1,20	-0,10	0,10	1,29	○				
1,50	-0,15	0,15	1,61	○				

 mm	min.	max.	 mm	min.	max.	kg/m	SUSTAMID 12 p 1,02	SUSTAMID 12 MO p 1,02	
3.000 mm									
16	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,17	○	○	
18	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,22	○	○	
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,30	○	○	
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,21	○	○	
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,48	○	○	
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,40	○	○	
25	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,28	○	○	
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,64	○	○	
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,51	○	○	
32	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	0,66	○	○	
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	0,99	○	○	
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	0,89	○	○	
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	0,74	○	○	
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,15	○	○	
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,00	○	○	
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	0,81	○	○	
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,52	○	○	
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,36	○	○	
45	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,17	○	○	
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	0,95	○	○	
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,91	○	○	
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,57	○	○	
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,08	○	○	
56	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	2,34	○	○	
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	1,93	○	○	
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,38	○	○	
60	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	2,74	○	○	
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	2,55	○	○	
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,07	○	○	
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,44	○	○	
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	2,55	○	○	
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,71	○	○	
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,08	○	○	
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	3,61	○	○	
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	3,12	○	○	
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	2,50	○	○	
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	1,72	○	○	
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,10	○	○	
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,33	○	○	
80	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,88	○	○	
80	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	4,38	○	○	
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,76	○	○	
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,98	○	○	
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,06	○	○	
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	5,08	○	○	
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	4,45	○	○	
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	3,68	○	○	
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	2,76	○	○	
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	5,47	○	○	
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	4,72	○	○	
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,82	○	○	
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,49	○	○	
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	3,57	○	○	
100	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	7,68	○	○	
100	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	7,07	○	○	
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,33	○	○	

							SUSTAMID 12	SUSTAMID 12 MO	
mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	p 1,02	p 1,02	
3.000 mm									
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	5,43	○	○	
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	4,39	○	○	
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	7,18	○	○	
105	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	5,26	○	○	
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	2,34	○	○	
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	7,11	○	○	
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	4,60	○	○	
125	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	12,00	○	○	
125	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	9,36	○	○	
125	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	6,88	○	○	
2.000 mm									
140	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	15,35	○	○	
140	1,50	4,50	60	-6,50	-2,00	14,62	○	○	
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	12,71	○	○	
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	10,24	○	○	
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	7,18	○	○	
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	12,67	○	○	
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	9,61	○	○	
160	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	18,84	○	○	
160	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	15,36	○	○	
160	1,80	4,50	130	-7,50	-2,20	10,58	○	○	
170	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	18,14	○	○	
170	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	11,47	○	○	
180	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	14,41	○	○	
180	1,80	4,50	160	-7,50	-2,20	10,21	○	○	
200	2,00	6,00	90	-8,50	-2,50	29,16	○	○	
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	23,11	○	○	
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	12,29	○	○	
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	19,35	○	○	
220	2,00	6,00	200	-8,50	-2,50	14,01	○	○	
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	34,59	○	○	
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	26,82	○	○	
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	20,92	○	○	
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	40,37	○	○	
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	49,68	○	○	
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	32,51	○	○	
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	60,26	○	○	
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	59,95	○	○	
350	3,00	9,00	280	-12,00	-3,00	43,28	○	○	
350	3,00	9,00	310	-12,00	-3,00	29,05	○	○	
370	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	34,21	○	○	
400	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	57,78	○	○	
450	4,00	12,00	410	-15,00	-4,00	40,71	○	○	
520	5,00	15,00	325	-5,00	-15,00	138,24	○	○	
520	5,00	15,00	345	-5,00	-15,00	132,19	○	○	



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTAMID 46

SUSTAMID 46



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ⇒ hohe Feuchtigkeitsaufnahme von bis zu 3,5 % im Normalklima.
Bewirkt:
Eine Erhöhung der Schlagzähigkeit.
Zu Beachten:
Bei dünnwandigen Teilen Erniedrigung der Festigkeit und Maßstabilität
- ⇒ sehr gutes Gleitvermögen
- ⇒ hohe Abriebfestigkeit
- ⇒ hohe Steifigkeit und Festigkeit auch bei hohen Gebrauchstemperaturen
- ⇒ ausgezeichnete Kerbschlagzähigkeit
- ⇒ gute Zerspanbarkeit
- ⇒ gute Klebeigenschaften
- ⇒ gute Schweißbarkeit
- ⇒ sehr hohe Dauergebrauchstemperatur

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone

Unbeständigkeit:
Halogene, Mineralsäuren und bestimmte organische Säuren, Oxidationsmittel

Anwendungsbereich

Teile, die hohen mechanischen Belastungen und Temperaturen ausgesetzt sind.

Elektronikindustrie

z. B. Spulenkörper, Schalter, Sensoren, Teile für Elektromotoren und Kettenspanner

Maschinen- und Anlagebau

z. B. Gleitlager, Spulenkörper, Führungs- und Kupplungsteile, Zahnräder und Führungsleisten

Properties

- ⇒ high absorption of moisture of up to 3.5 % in standard atmosphere.
Results:
in increased impact resistance.
Please note:
In thin-walled parts, reduced mechanical strength and dimensional stability
- ⇒ excellent sliding properties
- ⇒ high abrasion resistance
- ⇒ high stiffness and tensile strength also at high service temperatures
- ⇒ outstanding notched-bar impact strength
- ⇒ good machinability
- ⇒ good adhesive properties
- ⇒ good weldability
- ⇒ extremely high continuous service temperature

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, ester, ketones

Not resistant to:
halogens, mineral acids and certain organic acids, oxidising agents

Field of application

Parts exposed to high mechanical loads and temperatures.

Electronic industry

e.g. coil bodies, switches, sensors, parts for electric motors and chain adjusters

Mechanical and plant engineering

e.g. friction bearings, coil bodies, guide and clutch parts, gears and guide rails

Propriétés

- ⇒ haute absorption d'humidité jusqu'à 3,5 % en ambiance normale
Résultat:
augmentation de la résistance au choc.
À noter:
dans le cas de pièce à paroi mince, réduction de la ténacité et de la stabilité dimensionnelle
- ⇒ très bonnes caractéristiques de glissement
- ⇒ haute résistance à l'abrasion
- ⇒ haute rigidité et ténacité, même sous haute température d'utilisation
- ⇒ excellente résistance au chocs
- ⇒ bonne usinabilité
- ⇒ bonnes caractéristiques de collage
- ⇒ bonne soudabilité
- ⇒ très haute température d'utilisation en continue

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones

Aucune résistance aux:
halogènes, acides minéraux et certains acides organiques, oxydants

Domaine d'application

Pièces soumises à de fortes charges mécaniques, sous haute température.

Industrie électronique

par ex. corps de bobines, interrupteurs, capteurs, pièces pour moteurs électriques et tendeurs de chaînes

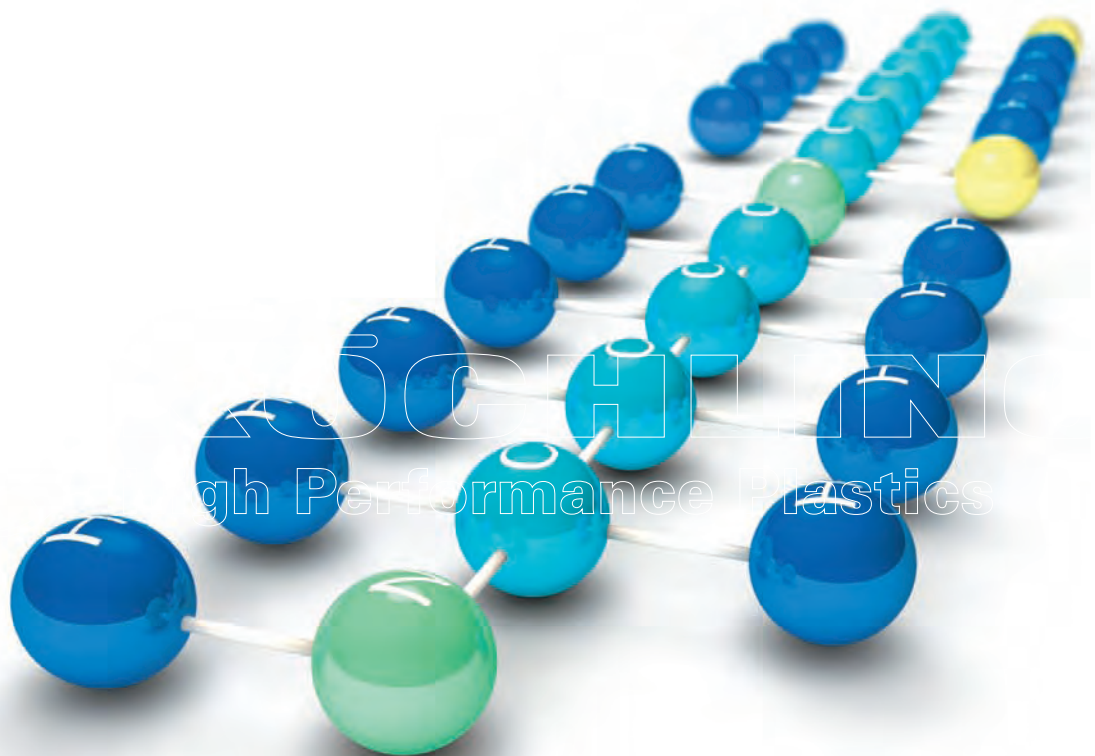
Construction de machines et d'équipements

par ex. paliers lisses, corps de bobines, pièces de guidage et de couplage, pignons et glissières

Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTAMID 46



SUSTAMID 46

mm	min.	max.	kg/m	p 1,18	
3.000 mm					
8	0,10	0,50	0,06	○	
10	0,10	0,50	0,10	○	
12	0,20	0,70	0,14	○	
15	0,20	0,70	0,23	○	
16	0,20	0,70	0,26	○	
18	0,20	0,70	0,33	○	
20	0,20	0,70	0,40	○	
22	0,20	0,90	0,48	○	
25	0,20	0,90	0,63	○	
28	0,20	0,90	0,78	○	
30	0,20	0,90	0,89	○	
32	0,20	1,10	1,02	○	
35	0,20	1,10	1,21	○	
40	0,20	1,10	1,58	○	
45	0,30	1,30	2,00	○	
50	0,30	1,30	2,46	●	
55	0,30	1,30	2,98	○	
60	0,30	1,60	3,54	○	
3.000 x 620 mm					
6	0,20	0,90	4,84	○	
8	0,20	0,90	6,53	○	
10	0,20	0,90	8,05	○	
12	0,30	1,50	9,85	○	
16	0,30	1,50	12,90	○	
20	0,30	1,50	15,95	○	
25	0,30	1,50	19,77	○	
30	0,50	2,50	23,95	○	
35	0,50	2,50	27,85	○	
40	0,50	2,50	31,67	○	
2.000 x 1000 mm					
1,00	-0,10	0,10	1,26	○	
2,00	-0,15	0,15	2,50	○	
3,00	-0,20	0,20	3,76	○	
4,00	-0,20	0,20	5,00	○	
5,00	-0,25	0,25	6,26	○	
6,00	-0,25	0,25	7,50	○	
8,00	0,20	0,90	10,89	○	
10,00	0,20	0,90	13,39	○	

SUSTARIN H

SUSTARIN H



SUSTARIN H AF



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ⇒ hervorragende Maßstabilität
- ⇒ geringe Wasseraufnahme
- ⇒ gute Verschleißfestigkeit
- ⇒ gutes Gleitvermögen
- ⇒ hohe mechanische Festigkeit und Steifigkeit
- ⇒ hohe Härte
- ⇒ hohe Kriechfestigkeit
- ⇒ gute Zerspanbarkeit
- ⇒ gute Schweißbarkeit

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe,
Ether, Ester, Ketone,

Unbeständigkeit:
Halogene, Säuren, Oxidationsmittel, Nitrosen,
Gase, heißes Wasser (Hydrolyse)

Anwendungsbereich

Für Teile mit besonders hohen Anforderungen an
Maßstabilität und Optik.

Maschinenbau, Fahrzeugindustrie, chemischer Apparatebau

z. B. Zählwerksteile, Gleitelemente, Zahnräder
Steuerscheiben, Laufräder, Lager, Pumpenteile,
Ventilkörper, Schnappelemente, Spulenkörper,
Lagerkäfige, Kupplungsteile, Pumpengehäuse

Properties

- ⇒ excellent dimensional stability
- ⇒ low moisture absorption
- ⇒ good wear resistance and sliding properties
- ⇒ high mechanical strength and stiffness
- ⇒ extremely hard
- ⇒ high creep resistance
- ⇒ good machinability
- ⇒ good weldability

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers,
esters, ketones

Not resistant to:
halogens, acids, oxidising agents, nitrogen oxides,
hot water (hydrolysis)

Field of application

For components with particularly high requirements
in terms of dimensional stability and visual effect.

Mechanical engineering, automotive industry, manufacture of chemical equipment

e.g. meter components, sliding elements, gears,
control discs, impellers, bearings, pump components,
valve bodies, catch elements, coil bodies, bearing
cages, clutch parts, pump housings

Propriétés

- ⇒ excellente stabilité dimensionnelle
- ⇒ faible absorption d'eau
- ⇒ bonne résistance à l'usure et bonnes
caractéristiques de glissement
- ⇒ hautes résistance mécanique et rigidité
- ⇒ haute dureté
- ⇒ haute résistance au fluage
- ⇒ bonne usinabilité
- ⇒ bonne soudabilité

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles,
carburants, éthers, esters, cétones

Aucune résistance aux:
halogènes, acides, oxydants, acide nitreux, gaz, eau
chaude (hydrolyse)

Domaine d'application

Pièces avec impératifs particulièrement élevés de
stabilité dimensionnelle et d'aspect.

Construction mécanique, industrie automobile, construction d'appareillages chimiques

par ex. pièces de compteurs, éléments de glisse-
ment, pignons, rotors, roues, paliers, pièces de
pompes, corps de vannes, liaison par encliquetage,
corps de bobines, cages de paliers, pièces de cou-
plage, carters de pompes

Eigenschaften Properties Propriétés



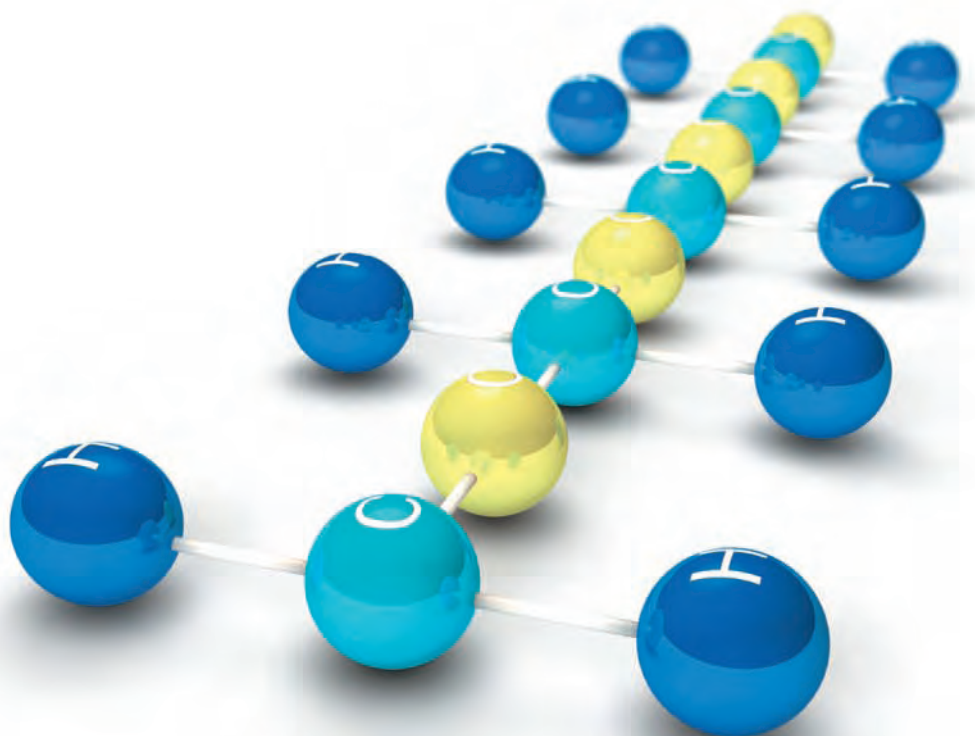
SUSTARIN H

Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTARIN H AF



Schmierstoff • Lubricant • Lubrifiant



mm	min.	max.	kg/m	SUSTARIN H		SUSTARIN H AF	
				ρ 1,42	kg/m	ρ 1,54	
3.000 mm							
5	0,10	0,40	0,03	○ ○			
6	0,10	0,40	0,04	○ ○			
7	0,10	0,40	0,06	○ ○			
8	0,10	0,50	0,08	○ ○			
10	0,10	0,50	0,12	○ ○	0,13	○	
12	0,20	0,70	0,18	○ ○	0,20	○	
15	0,20	0,70	0,27	○ ○	0,29	○	
16	0,20	0,70	0,31	● ○	0,33	○	
18	0,20	0,70	0,39	○ ○	0,42	○	
20	0,20	0,70	0,48	○ ○	0,52	○	
22	0,20	0,90	0,58	○ ○	0,63	○	
25	0,20	0,90	0,78	● ○	0,81	○	
28	0,20	0,90	0,94	○ ○	1,02	○	
30	0,20	0,90	1,07	● ○	1,16	○	
32	0,20	1,10	1,22	○ ○	1,32	○	
35	0,20	1,10	1,46	○ ○	1,58	○	
40	0,20	1,10	1,90	● ●	2,06	○	
45	0,30	1,30	2,41	○ ●	2,61	○	
50	0,30	1,30	3,00	● ○	3,21	○	
55	0,30	1,30	3,57	○ ○	3,87	○	
60	0,30	1,60	4,27	○ ●	4,63	○	
65	0,30	1,60	4,99	○ ○	5,41	○	
70	0,30	1,60	5,78	○ ○	6,27	○	
75	0,40	2,00	6,67	○ ○	7,23	○	
80	0,40	2,00	7,57	○ ○	8,20	○	
85	0,50	2,20	8,56	○ ○	9,28	○	
90	0,50	2,20	9,58	○ ○	10,38	○	
95	0,60	2,50	10,88	○ ○	11,79	○	
100	0,60	2,50	11,84	○ ○	12,83	○	
105	0,70	3,00	12,76	○ ○			
110	0,70	3,00	14,39	○ ○			
115	0,70	3,00	15,65	○ ○			
120	0,80	3,50	17,13	○ ○			
125	0,80	3,50	18,56	○ ○			
130	0,90	3,80	20,17	○ ○			
135	0,90	3,80	21,66	○ ○			
140	0,90	3,80	23,27	○ ○			
150	1,00	4,20	26,74	○ ○			
160	1,10	4,50	30,43	○ ○			
165	1,10	4,50	32,33	○ ○			
170	1,20	5,00	34,40	○ ○			
180	1,20	5,00	38,49	○ ○			
190	1,30	5,50	44,93	○ ○			
200	1,30	5,50	47,50	○ ○			

mm	min.	max.	kg/m	SUSTARIN H		kg/m	p 1,42	SUSTARIN H AF	
				kg/m	p 1,54			kg/m	p 1,54
3.000 x 620 mm									
6	0,20	0,90	5,29	○	○	5,73	○		
8	0,20	0,90	7,85	○	○	8,52	○		
10	0,20	0,90	9,73	○	○	10,55	○		
12	0,30	1,50	11,87	○	○	12,88	○		
15	0,30	1,50	14,30	○	○	15,50	○		
16	0,30	1,50	15,51	○	○	16,81	○		
20	0,30	1,50	19,47	○	○	21,11	○		
25	0,30	1,50	23,98	○	○	26,00	○		
30	0,50	2,50	28,40	○	○	30,79	○		
35	0,50	2,50	32,93	○	○	35,70	○		
40	0,50	2,50	37,44	○	○	40,58	○		
45	0,50	2,50	42,89	○	○	46,51	○		
50	0,50	2,50	47,45	○	○	51,46	○		
60	0,50	3,50	57,66	○	○	62,53	○		
2.000 x 620 mm									
70	0,50	5,00	68,33	○	○				
80	0,50	5,00	77,39	○	○				
90	0,50	5,00	87,11	○	○				
100	0,50	5,00	96,68	○	○				
2.000 x 1.000 mm									
2,00	-0,15	0,15	3,01	○	○				
4,00	-0,20	0,20	6,02	○	○				
6,00	-0,25	0,25	9,03	○	○				
8,00	0,20	0,90	13,10	○	○				
10,00	0,20	0,90	16,11	○	○				
12,00	0,30	1,50	19,43	○	○				
2.500 x 1.250 mm									
2,00	-0,15	0,15	3,69	○	○				
4,00	-0,20	0,20	7,40	○	○				
6,00	-0,25	0,25	11,09	○	○				
8,00	0,20	0,90	14,87	○	○				
10,00	0,20	0,90	18,60	○	○				
12,00	0,30	1,50	22,34	○	○				

SUSTARIN H

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	p 1,42
3.000 mm							
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,39	○ ○
20	0,40	1,10	12	-1,10	-0,40	0,34	○ ○
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,27	○ ○
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,67	○ ○
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,52	○ ○
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,86	○ ○
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,66	○ ○
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	1,29	○ ○
36	0,60	2,00	18	-2,00	-0,60	1,11	○ ○
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,20	○ ○
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	0,96	○ ○
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,51	○ ○
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,31	○ ○
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,02	○ ○
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,04	○ ○
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,79	○ ○
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,15	○ ○
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,62	○ ○
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	2,04	○ ○
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,30	○ ○
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	2,54	○ ○
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,66	○ ○
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	3,42	○ ○
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,62	○ ○
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,72	○ ○
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	4,10	○ ○
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,57	○ ○
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,57	○ ○
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,93	○ ○
70	0,80	3,00	35	-3,00	-0,80	4,45	○ ○
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	4,21	○ ○
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,24	○ ○
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,06	○ ○
75	0,80	3,00	45	-3,00	-0,80	4,03	○ ○
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,11	○ ○
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,88	○ ○
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	5,00	○ ○
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	3,80	○ ○
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,39	○ ○
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	7,03	○ ○
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,25	○ ○
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,23	○ ○
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,49	○ ○
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	7,09	○ ○
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,03	○ ○
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	4,51	○ ○
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,98	○ ○
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	3,88	○ ○
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,18	○ ○
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,69	○ ○
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	5,05	○ ○
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	9,29	○ ○
105	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	8,06	○ ○
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	4,49	○ ○
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	8,75	○ ○
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	4,96	○ ○

SUSTARIN H

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	p 1,42
3.000 mm							
125	1,50	4,00	50	-6,50	-2,00	16,21	○ ○
125	1,50	4,00	80	-6,50	-2,00	11,86	○ ○
125	1,50	4,00	100	-6,50	-2,00	8,18	○ ○
2.000 mm							
140	1,50	4,50	70	-6,50	-2,00	18,29	○ ○
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	16,57	○ ○
140	1,50	4,50	90	-6,50	-2,00	14,82	○ ○
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	12,95	○ ○
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	8,10	○ ○
150	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	20,00	○ ○
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	16,11	○ ○
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	11,10	○ ○
150	1,50	4,50	130	-6,50	-2,00	8,56	○ ○
160	1,80	4,50	80	-7,50	-2,20	23,91	○ ○
160	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	20,04	○ ○
160	1,80	4,50	130	-7,50	-2,20	12,58	○ ○
165	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	26,18	○ ○
170	1,80	4,50	90	-7,50	-2,20	25,98	○ ○
170	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	13,88	○ ○
180	1,80	4,50	90	-7,50	-2,20	29,97	○ ○
180	1,80	4,50	120	-7,50	-2,20	23,18	○ ○
180	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	17,45	○ ○
180	1,80	4,50	160	-7,50	-2,20	10,88	○ ○
200	2,00	6,00	100	-8,50	-2,50	37,02	○ ○
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	29,98	○ ○
200	2,00	6,00	140	-8,50	-2,50	25,73	○ ○
200	2,00	6,00	150	-8,50	-2,50	23,49	○ ○
200	2,00	6,00	160	-8,50	-2,50	20,07	○ ○
200	2,00	6,00	170	-8,50	-2,50	15,86	○ ○
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	12,82	○ ○
210	2,00	6,00	125	-8,50	-2,50	36,68	○ ○
210	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	17,42	○ ○
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	22,08	○ ○
230	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	19,70	○ ○
240	3,00	9,00	180	-9,00	-3,00	28,30	○ ○
240	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	24,42	○ ○
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	43,65	○ ○
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	31,34	○ ○
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	21,75	○ ○
260	3,00	9,00	235	-9,00	-3,00	20,48	○ ○
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	50,93	○ ○
280	3,00	9,00	220	-10,00	-3,00	38,77	○ ○
280	3,00	9,00	250	-10,00	-3,00	25,84	○ ○
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	62,80	○ ○
310	3,00	9,00	260	-12,00	-3,00	41,05	○ ○
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	34,63	○ ○
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	83,89	○ ○
330	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	49,04	○ ○
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	83,45	○ ○
350	3,00	9,00	280	-12,00	-3,00	60,25	○ ○
350	3,00	9,00	310	-12,00	-3,00	40,44	○ ○
370	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	47,63	○ ○
400	4,00	12,00	280	-15,00	-4,00	103,13	○ ○
400	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	80,44	○ ○
450	4,00	12,00	410	-15,00	-4,00	56,68	○ ○



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTARIN C

SUSTARIN C



SUSTARIN C GLD 160



SUSTARIN C GLD 350



SUSTARIN C GF 25



SUSTARIN C ESD 60



SUSTARIN C ESD 90



SUSTARIN C MDT



SUSTARIN C MG



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ⇒ gute UV-Beständigkeit bei schwarzer Einstellung
- ⇒ hohe Dimensionsstabilität
- ⇒ geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- ⇒ ausgezeichnetes Gleitvermögen
- ⇒ hohe Abriebfestigkeit
- ⇒ ideale Kombination aus Festigkeit, Steifigkeit und Zähigkeit
- ⇒ geringe Kriechneigung
- ⇒ gute Zerspanbarkeit
- ⇒ gute Schweißbarkeit
- ⇒ günstiges elektrisches und dielektrisches Verhalten

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Alkalien, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone, Wasser bis ca. 100 °C

Unbeständigkeit:
Halogene, Säuren, Oxidationsmittel, nitrose Gase

Anwendungsbereich

Für Teile mit besonders hohen Anforderungen an Maßstabilität und Optik.

Maschinenbau, Fahrzeugindustrie, Textilindustrie, Lebensmittelindustrie

z. B. Zahnräder, Zählwerksteile, Steuerscheiben, Laufräder, Lager, Gleit- und Federelemente, Pumpenteile, Ventilkörper, Schnappelemente, Lagerkäfige, Dichtungen, Kupplungsteile, Getriebeteile, Sortier- und Zuführeinrichtungen, Pumpengehäuse, Flansche

Elektro- und Elektronikindustrie

z. B. Spulenkörper, Isolatoren, Relais- und Trafogehäuse

Medizintechnik

z. B. Instrumentengriffe, Anpassungsstücke

Properties

- ⇒ good UV-resistance in black version
- ⇒ high dimensional stability
- ⇒ low absorption of moisture
- ⇒ outstanding sliding properties
- ⇒ high abrasion resistance
- ⇒ ideal combination of tensile strength, stiffness and impact strength
- ⇒ low creep tendency
- ⇒ good machinability
- ⇒ good weldability
- ⇒ favourable electric and dielectric behaviour

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, alkalis, greases, oils, fuels, ethers, esters, ketones, water up to approx. 100 °C

Not resistant to:
halogens, acids, oxidising agents, nitrogen oxides

Field of application

For components with particularly high requirements in terms of dimensional stability and visual effect.

Mechanical engineering, automotive industry, textile industry, foodstuffs industry

e.g. gears, meter components, control discs, impellers, bearings, sliding and spring elements, pump components, valve bodies, snap-on connections, bearing cages, seals, clutch parts, gearbox parts, sorting and feeding devices, pump housings, flanges

Electrical and electronic industry

e.g. coil bodies, insulators, relay and transformer housings

Medical technology

e.g. instrument handles, adapters

Propriétés

- ⇒ bonne résistance aux UV en couleur noire
- ⇒ haute stabilité dimensionnelle
- ⇒ faible absorption d'humidité
- ⇒ excellentes caractéristiques de glissement
- ⇒ haute résistance à l'abrasion
- ⇒ combinaison idéale de résistance, de rigidité et de ténacité
- ⇒ faible tendance au fluage
- ⇒ bonne usinabilité
- ⇒ bonne soudabilité
- ⇒ comportement électrique et diélectrique favorable

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, substances alcalines, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones, eau jusqu'à environ 100 °C

Aucune résistance aux:
halogènes, acides, oxydants, acide nitreux, gaz

Domaine d'application

Pièces avec impératifs particulièrement élevés de stabilité dimensionnelle et d'aspect.

Construction mécanique, industrie automobile, industrie textile, industrie agroalimentaire

par ex. pignons, pièces de compteurs, rotors, roues, paliers, éléments de glissement et ressort, pièces de pompes, corps de vannes, liaison par encliquetage, cages de roulements, joints, pièces de couplages, pièces de réducteurs, dispositifs de tri et d'alimentation, carters de pompe, brides

Industrie électrique et électronique

par ex. corps de bobines, isolateurs, boîtier de relais et de transformateurs

Technique médicale

par ex. poignées d'instruments, pièces d'adaptation

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTARIN C

SUSTARIN C MDT

SUSTARIN C MG

Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTARIN C GLD 160



SUSTARIN C GLD 350



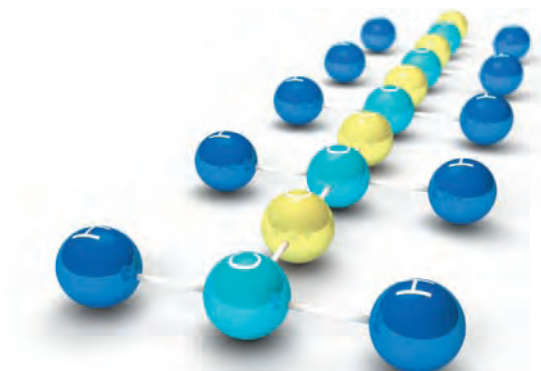
SUSTARIN GF 25



SUSTARIN ESD 60



SUSTARIN ESD 90



























mm	min.	max.	kg/m	SUSTARIN C			kg/m	SUSTARIN C GLD 160		kg/m	SUSTARIN C GF 25	
				p 1,41	p 1,41	p 1,41		p 1,52	p 1,58			
3.000 mm												
5	0,10	0,40	0,03	○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
6	0,10	0,40	0,04	● ●		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
7	0,10	0,40	0,06	○ ○		○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
8	0,10	0,50	0,08	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○				0,09	○	
10	0,10	0,50	0,12	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,13	○		0,13	○	
12	0,20	0,70	0,18	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,19	○		0,20	○	
15	0,20	0,70	0,27	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,29	○		0,30	○	
16	0,20	0,70	0,31	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,33	○		0,34	○	
18	0,20	0,70	0,39	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,42	○		0,43	○	
20	0,20	0,70	0,48	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,51	○		0,53	●	
22	0,20	0,90	0,58	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,63	○		0,64	○	
25	0,20	0,90	0,74	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	0,81	○		0,84	○	
28	0,20	0,90	0,93	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	1,01	○		1,03	○	
30	0,20	0,90	1,06	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	1,15	○		1,18	●	
32	0,20	1,10	1,22	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	1,31	○		1,34	○	
35	0,20	1,10	1,45	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	1,56	●		1,64	●	
36	0,20	0,90	1,50	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	1,62	○		1,68	○	
40	0,20	1,10	1,88	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	2,03	○		2,08	●	
45	0,30	1,30	2,39	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2,58	○		2,65	○	
50	0,30	1,30	2,94	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	3,16	○		3,26	●	
55	0,30	1,30	3,55	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	3,82	○		3,93	○	
60	0,30	1,60	4,24	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	4,57	●		4,80	●	
65	0,30	1,60	4,96	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	5,30	○		5,49	○	
70	0,30	1,60	5,74	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	6,18	○		6,55	○	
75	0,40	2,00	6,62	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	7,13	○		7,32	○	
80	0,40	2,00	7,52	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	8,10	○		8,51	○	
85	0,50	2,20	8,50	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	9,18	○		9,40	○	
90	0,50	2,20	9,51	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	10,25	○		10,53	○	
95	0,60	2,50	10,80	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	11,60	○		12,06	○	
100	0,60	2,50	11,76	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	12,67	○		13,01	○	
105	0,70	3,00	12,67	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
110	0,70	3,00	14,29	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○						
115	0,70	3,00	15,65	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
120	0,80	3,50	17,01	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
125	0,80	3,50	18,43	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
130	0,90	3,80	20,02	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○						
135	0,90	3,80	21,51	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
140	0,90	3,80	23,10	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○						
150	1,00	4,20	26,55	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
160	1,10	4,50	30,22	● ● ○	○ ○ ○							
165	1,10	4,50	32,10	● ● ○	○ ○ ○							
170	1,20	5,00	34,16	● ● ○	○ ○ ○							
180	1,20	5,00	38,22	● ● ○	○ ○ ○							
190	1,30	5,50	42,40	○ ○ ○	○ ○ ○							
200	1,30	5,50	47,17	● ● ○	○ ○ ○							
210	1,30	5,50	51,92	● ● ○								
2.000 mm												
210	1,30	5,50	51,92	● ● ○	○ ○ ○							
230	1,50	6,20	62,34	● ○ ○	○ ○ ○							
250	1,50	6,20	73,54	● ● ○	○ ○ ○							
280	1,60	6,50	91,98	● ○ ○	○ ○ ○							
300	1,70	7,00	105,60	● ○ ○	○ ○ ○							
320	1,70	7,00	121,00	○ ○ ○	○ ○ ○							
350	1,70	7,00	138,71	○ ○ ○	○ ○ ○							
400	1,70	7,00	180,65	○ ○ ○	○ ○ ○							

mm	min.	max.	kg/m	SUSTARIN C		kg/m	SUSTARIN C GLD 160		SUSTARIN C GF 25	
				p 1,41	p 1,41		p 1,52	kg/m	p 1,58	
3.000 x 620 mm										
6	0,20	0,90	5,25	○ ○ ○	○ ○ ○					
8	0,20	0,90	7,80	● ○ ○	○ ○ ○	5,66	○			
10	0,20	0,90	9,66	● ○ ○	○ ○ ○	8,41	○			
12	0,30	1,50	11,79	● ○ ○	○ ○ ○	10,41	○			
15	0,30	1,50	14,20	● ○ ○	○ ○ ○	12,71	○			
16	0,30	1,50	15,40	● ○ ○	○ ○ ○	15,31	○			
20	0,30	1,50	19,33	● ○ ○	○ ○ ○	16,60	○			
25	0,30	1,50	23,81	● ○ ○	○ ○ ○	20,84	○			
30	0,50	2,50	28,20	● ○ ○	○ ○ ○	25,66	○			
35	0,50	2,50	32,70	● ○ ○	○ ○ ○	30,40	○			
40	0,50	2,50	37,97	● ○ ○	○ ○ ○	35,25	○			
45	0,50	2,50	42,59	● ○ ○	○ ○ ○	40,08	○			
50	0,50	2,50	47,12	● ○ ○	○ ○ ○	45,91	○			
60	0,50	3,50	57,25	● ○ ○	○ ○ ○	50,80	○			
2.000 x 620 mm										
8	0,20	0,90	7,80	● ○ ○	○ ○ ○					
10	0,20	0,90	9,66	● ○ ○	○ ○ ○	8,41	○			
12	0,30	1,50	11,79	● ○ ○	○ ○ ○	10,41	○			
16	0,30	1,50	15,40	● ○ ○	○ ○ ○	12,71	○			
20	0,30	1,50	19,33	● ○ ○	○ ○ ○	16,60	○			
25	0,30	1,50	23,81	● ○ ○	○ ○ ○	20,84	○			
30	0,50	2,50	28,20	● ○ ○	○ ○ ○	25,67	○			
35	0,50	2,50	32,70	● ○ ○	○ ○ ○	30,40	○			
40	0,50	2,50	37,97	● ○ ○	○ ○ ○	35,25	○			
45	0,50	2,50	42,59	● ○ ○	○ ○ ○	40,93	○			
50	0,50	2,50	47,12	● ○ ○	○ ○ ○	45,91	○			
60	0,50	3,50	57,25	● ○ ○	○ ○ ○	50,80	○			
70	0,50	5,00	67,85	● ○ ○	○ ○ ○	61,72	○			
80	0,50	5,00	76,85	● ○ ○	○ ○ ○	73,14	○			
90	0,50	5,00	86,50	● ○ ○	○ ○ ○	82,85	○			
100	0,50	5,00	96,00	● ○ ○	○ ○ ○	93,25	○			
120	0,80	6,00	113,70	● ○ ○	○ ○ ○	103,49	○			
1.000 x 620 mm										
110	0,80	6,00	104,00	○ ○ ○	○ ○ ○					
120	0,80	6,00	113,70	● ○ ○	○ ○ ○					
130	0,80	6,00	122,60	● ○ ○	○ ○ ○					
140	0,80	6,00	132,20	○ ○ ○	○ ○ ○					
150	1,00	7,00	142,00	● ○ ○	○ ○ ○					
2.500 x 1.250 mm										
16,00	0,30	1,50	30,40	● ○ ○	○ ○ ○					
20,00	0,30	1,50	37,58	● ○ ○	○ ○ ○					
25,00	0,30	1,50	47,49	● ○ ○	○ ○ ○					
30,00	0,50	2,50	57,76	● ○ ○	○ ○ ○					
35,00	0,50	2,50	66,10	○ ○ ○	○ ○ ○					
40,00	0,50	2,50	77,02	● ○ ○	○ ○ ○					
50,00	0,50	2,50	93,60	● ○ ○	○ ○ ○					
60,00	0,50	3,50	115,52	○ ○ ○	○ ○ ○					

				SUSTARIN C	SUSTARIN C			SUSTARIN C GLD 160			SUSTARIN C GF 25
mm	min.	max.	kg/m	p 1,41	p 1,41	kg/m	p 1,52	kg/m	p 1,58		
2.000 x 1.000 mm											
0,50	-0,10	0,10	0,78	● ○ ○	○ ○ ○						
0,60	-0,10	0,10	0,90	○ ○ ○	○ ○ ○						
0,80	-0,10	0,10	1,20	● ○ ○	○ ○ ○						
1,00	-0,10	0,10	1,50	● ○ ○	○ ○ ○						
1,20	-0,10	0,10	1,79	○ ○ ○	○ ○ ○						
1,50	-0,15	0,15	2,24	● ○ ○	○ ○ ○						
2,00	-0,15	0,15	2,99	● ● ○	○ ○ ○						
2,50	-0,15	0,15	3,74	● ○ ○	○ ○ ○						
3,00	-0,20	0,20	4,49	● ● ○	○ ○ ○						
4,00	-0,20	0,20	5,98	● ● ○	○ ○ ○						
5,00	-0,25	0,25	7,48	● ● ○	○ ○ ○						
6,00	-0,25	0,25	8,97	● ● ○	○ ○ ○						
8,00	0,20	0,90	13,01	● ● ○	○ ○ ○						
10,00	0,20	0,90	16,00	● ● ○	○ ○ ○						
12,00	0,30	1,50	19,29	● ● ○	○ ○ ○						
15,00	0,30	1,50	21,15	○ ○ ○	○ ○ ○						
16,00	0,30	1,50	25,11	● ● ○	○ ○ ○						
20,00	0,30	1,50	30,51	● ● ○	○ ○ ○						
25,00	0,30	1,50	38,65	● ● ○	○ ○ ○						
30,00	0,50	2,50	45,99	● ● ○	○ ○ ○						
35,00	0,50	2,50	53,28	○ ○ ○	○ ○ ○						
40,00	0,50	2,50	60,58	● ● ○	○ ○ ○						
50,00	0,50	2,50	75,91	● ● ○	○ ○ ○						
60,00	0,50	3,50	91,97	● ● ○	○ ○ ○						
1.000 mm											
0,20	-0,10	0,10	0,28	○ ○ ○	○ ○ ○						
0,30	-0,10	0,10	0,44	● ○ ○	○ ○ ○						
0,40	-0,10	0,10	0,59	○ ○ ○	○ ○ ○						
0,50	-0,10	0,10	0,78	● ○ ○	○ ○ ○						
0,60	-0,10	0,10	0,88	○ ○ ○	○ ○ ○						
0,80	-0,10	0,10	1,17	○ ○ ○	○ ○ ○						
1,00	-0,10	0,10	1,47	● ○ ○	○ ○ ○						

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTARIN C p 1,41	SUSTARIN C p 1,41	kg/m	SUSTARIN C GLD 160 p 1,52
3.000 mm										
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,39	●●○	○○○		
20	0,40	1,10	12	-1,10	-0,40	0,34	○○○	○○○		
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,27	○○○	○○○		
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,67	○○○	○○○		
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,52	○○○	○○○		
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,85	●●○	○○○		
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,66	○○○	○○○		
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	1,28	○○○	○○○		
36	0,60	2,00	18	-2,00	-0,60	1,10	○○○	○○○		
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,19	●●○	○○○		
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	0,95	●●○	○○○		
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,50	●●○	○○○		
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,30	○○○	○○○		
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,01	●●○	○○○		
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,03	○○○	○○○		
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,78	○○○	○○○		
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,14	○○○	○○○		
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,60	●●○	○○○		
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	2,03	○○○	○○○		
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,29	○○○	○○○		
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	2,52	○○○	○○○		
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,65	○○○	○○○		
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	3,40	○○○	○○○	3,67	○
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,60	●●○	○○○	2,80	○
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,71	○○○	○○○	1,84	○
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	4,07	○○○	○○○	4,39	○
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,54	○○○	○○○	3,82	○
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,55	○○○	○○○	2,75	○
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,90	○○○	○○○	5,28	○
70	0,80	3,00	35	-3,00	-0,80	4,42	○○○	○○○	4,76	○
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	4,18	○○○	○○○	4,51	○
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,22	○○○	○○○	3,47	○
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,05	○○○	○○○	2,21	○
75	0,80	3,00	45	-3,00	-0,80	4,00	○○○	○○○	4,31	○
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,08	○○○	○○○	4,40	○
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,86	○○○	○○○	3,08	○
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,96	●●○	○○○	5,35	○
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	3,77	●●○	○○○	4,06	○
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,37	○○○	○○○	2,55	○
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	6,98	●●○	○○○	7,52	○
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,21	○○○	○○○	6,69	○
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,19	○○○	○○○	5,59	○
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,47	●●○	○○○	3,74	○
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	7,04	○○○	○○○	7,59	○
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,99	○○○	○○○	6,46	○
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	4,48	○○○	○○○	4,83	○
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,93	●●○	○○○	7,47	○
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	3,85	○○○	○○○	3,43	○
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,12	○○○	○○○	8,75	○
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,64	○○○	○○○	7,16	○
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	5,01	○○○	○○○	5,40	○
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	9,22	●●○	○○○	9,94	○
105	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	8,00	○○○	○○○	8,62	○
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	4,46	○○○	○○○	4,81	○
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	8,69	●●○	○○○	9,37	○
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	4,93	○○○	○○○	5,31	○



mm	mm		mm	mm		kg/m	SUSTARIN C		kg/m	SUSTARIN C GLD 160	
	min.	max.		min.	max.		p 1,41	p 1,41		p 1,52	
1.000 mm											
125	1,50	4,00	50	-6,50	-2,00	16,10	○ ○ ○	○ ○ ○	17,36	○	
125	1,50	4,00	80	-6,50	-2,00	11,78	● ○ ○	○ ○ ○	12,70	○	
125	1,50	4,00	100	-6,50	-2,00	8,12	● ○ ○	○ ○ ○	8,75	○	
2.000 mm											
140	1,50	4,50	70	-6,50	-2,00	18,16	○ ○ ○	○ ○ ○	19,58	○	
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	16,45	● ○ ○	○ ○ ○	17,73	○	
140	1,50	4,50	90	-6,50	-2,00	14,72	○ ○ ○	○ ○ ○	15,87	○	
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	12,86	● ○ ○	○ ○ ○	13,86	○	
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	8,04	● ○ ○	○ ○ ○	8,67	○	
150	1,50	4,50	60	-6,50	-2,00	22,90	○ ○ ○	○ ○ ○	24,69	○	
150	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	19,86	○ ○ ○	○ ○ ○	21,41	○	
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	16,00	○ ○ ○	○ ○ ○	17,25	○	
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	11,02	● ○ ○	○ ○ ○	11,88	○	
150	1,50	4,50	130	-6,50	-2,00	8,50	○ ○ ○	○ ○ ○	9,16	○	
160	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	25,51	○ ○ ○	○ ○ ○	27,50	○	
160	1,80	4,50	80	-7,50	-2,20	23,74	○ ○ ○	○ ○ ○	25,59	○	
160	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	19,90	● ○ ○	○ ○ ○	21,45	○	
160	1,80	4,50	130	-7,50	-2,20	12,49	● ○ ○	○ ○ ○	13,46	○	
165	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	26,00	○ ○ ○	○ ○ ○	28,03	○	
170	1,80	4,50	90	-7,50	-2,20	25,80	○ ○ ○	○ ○ ○	27,81	○	
170	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	13,78	○ ○ ○	○ ○ ○	14,86	○	
180	1,80	4,50	90	-7,50	-2,20	29,76	○ ○ ○	○ ○ ○	32,08	○	
180	1,80	4,50	120	-7,50	-2,20	23,02	● ○ ○	○ ○ ○	25,01	○	
180	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	17,33	● ○ ○	○ ○ ○	18,68	○	
180	1,80	4,50	160	-7,50	-2,20	10,80	● ○ ○	○ ○ ○	11,64	○	
200	2,00	6,00	100	-8,50	-2,50	36,76	○ ○ ○	○ ○ ○	39,63	○	
200	2,00	6,00	120	-8,50	-2,50	32,30	○ ○ ○	○ ○ ○	34,82	○	
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	29,77	● ○ ○	○ ○ ○	32,09	○	
200	2,00	6,00	140	-8,50	-2,50	25,55	○ ○ ○	○ ○ ○	27,54	○	
200	2,00	6,00	150	-8,50	-2,50	23,32	● ○ ○	○ ○ ○	25,14	○	
200	2,00	6,00	160	-8,50	-2,50	19,93	○ ○ ○	○ ○ ○	21,48	○	
200	2,00	6,00	170	-8,50	-2,50	15,75	● ○ ○	○ ○ ○	16,98	○	
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	12,73	● ○ ○	○ ○ ○	13,72	○	
210	2,00	6,00	125	-8,50	-2,50	36,42	○ ○ ○	○ ○ ○	39,26	○	
210	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	17,30	○ ○ ○	○ ○ ○	18,65	○	
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	21,92	● ○ ○	○ ○ ○	23,63	○	
230	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	19,56	● ○ ○	○ ○ ○	21,09	○	
240	3,00	9,00	180	-9,00	-3,00	28,10	○ ○ ○	○ ○ ○	30,29	○	
240	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	24,25	○ ○ ○	○ ○ ○	26,14	○	
250	3,00	9,00	150	-9,00	-3,00	50,48	○ ○ ○	○ ○ ○	54,42	○	
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	43,34	● ○ ○	○ ○ ○	46,72	○	
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	31,12	● ○ ○	○ ○ ○	33,55	○	
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	21,60	● ○ ○	○ ○ ○	23,29	○	
260	3,00	9,00	235	-9,00	-3,00	20,34	● ○ ○	○ ○ ○	21,93	○	
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	50,57	● ○ ○	○ ○ ○	54,52	○	
280	3,00	9,00	220	-10,00	-3,00	38,50	○ ○ ○	○ ○ ○	41,50	○	
280	3,00	9,00	250	-10,00	-3,00	25,66	● ○ ○	○ ○ ○	27,66	○	
310	3,00	9,00	210	-12,00	-3,00	57,50	○ ○ ○	○ ○ ○	61,99	○	
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	62,36	● ○ ○	○ ○ ○	67,22	○	
310	3,00	9,00	260	-12,00	-3,00	40,76	○ ○ ○	○ ○ ○	43,94	○	
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	34,39	● ○ ○	○ ○ ○	37,07	○	
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	83,30	○ ○ ○	○ ○ ○	89,80	○	
330	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	48,69	● ○ ○	○ ○ ○	52,49	○	
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	82,86	○ ○ ○	○ ○ ○	89,32	○	
350	3,00	9,00	280	-12,00	-3,00	59,83	● ○ ○	○ ○ ○	64,50	○	

 mm		min.	max.	 mm		min.	max.	kg/m	SUSTARIN C	SUSTARIN C	kg/m	SUSTARIN C GLD 160
		2.000 mm										
350	3,00	9,00	310	-12,00	-3,00	40,16			43,29			
370	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	47,29			50,98			
400	4,00	12,00	280	-15,00	-4,00	102,40			110,39			
400	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	79,87			86,10			
450	4,00	12,00	410	-15,00	-4,00	56,28			60,67			
520	5,00	15,00	325	-5,00	-15,00	191,09			206,00			
520	5,00	15,00	345	-5,00	-15,00	182,73			196,99			

mm	3.000 mm		SUSTARIN C ESD 60		SUSTARIN C ESD 90		SUSTARIN C GLD 350		SUSTARIN C MDT	
	min.	max.	kg/m	p 1,40	kg/m	p 1,34	kg/m	p 1,33	kg/m	p 1,53
5							0,03	○		
6							0,04	○		
7							0,06	○		
8	0,10	0,50	0,08	○			0,08	○	0,09	○
10	0,10	0,50	0,12	○			0,11	○	0,13	○
12	0,20	0,70	0,18	○			0,17	○	0,20	○
15	0,20	0,70	0,27	○	0,45	●	0,25	○	0,29	○
16	0,20	0,70	0,31	○	0,55	○	0,29	○	0,33	○
18	0,20	0,70	0,39	○	0,70	●	0,37	○	0,43	○
20	0,20	0,70	0,47	○	0,88	○	0,44	○	0,51	○
22	0,20	0,90	0,58	○	1,00	●	0,53	○	0,61	○
25	0,20	0,90	0,74	○	1,16	○	0,68	○	0,78	○
28	0,20	0,90	0,92	○	1,38	○	0,86	○	0,99	○
30	0,20	0,90	1,06	●	1,79	●	1,00	○	1,15	○
32	0,20	1,10	1,21	○	2,27	○	1,15	○	1,32	○
35	0,20	1,10	1,46	○	2,79	●	1,37	○	1,58	○
36	0,20	1,10	1,58	○	1,49	○	1,50	○	1,73	○
40	0,20	1,10	1,86	○	3,37	○	1,77	○	2,04	○
45	0,30	1,30	2,37	○	4,03	●	2,25	○	2,59	○
50	0,30	1,30	2,92	●	4,71	○	2,77	○	3,19	○
55	0,30	1,30	3,52	○	5,45	●	3,35	○	3,85	○
60	0,30	1,60	4,21	●	6,29	○	4,00	○	4,60	○
65	0,30	1,60	4,92	○	7,14	●	4,68	○	5,38	○
70	0,30	1,60	5,70	○	8,08	○	5,41	○	6,22	○
75	0,40	2,00	6,57	○	9,04	○	6,24	○	7,18	○
80	0,40	2,00	7,46	●	10,26	○	7,09	○	8,16	○
85	0,50	2,20	11,68	○	11,18	○	8,02	○	9,23	○
90	0,50	2,20	9,44	○	12,04	○	8,97	○	10,31	○
95	0,60	2,50	14,19	○	13,58	○	10,19	○	11,72	○
100	0,60	2,50	11,68	○	14,87	○	11,09	○	12,76	○
105	0,70	3,00			16,17	○	11,95	○		
110	0,70	3,00			17,52	○	13,48	○		
115	0,70	3,00			19,03	○	14,76	○		
120	0,80	3,50			20,44	○	16,04	○		
125	0,80	3,50			21,95	○	17,38	○		
130	0,90	3,80			25,23	○	18,88	○		
135	0,90	3,80			28,72	○	20,29	○		
140	0,90	3,80			30,51	○	21,79	○		
150	1,00	4,20			32,46	○	25,04	○		
160	1,10	4,50			36,32	○	28,51	○		
165	1,10	4,50			40,30	○	30,28	○		
170	1,20	5,00			44,83	○	32,22	○		
180	1,20	5,00					36,05	○		
190	1,30	5,50					40,00	○		
200	1,30	5,50					44,49	○		

mm				SUSTARIN C ESD 60				SUSTARIN C ESD 90				SUSTARIN C GLD 350				SUSTARIN C MDT
	min.	max.	kg/m	p 1,40	kg/m	p 1,34	kg/m	p 1,33	kg/m	p 1,53						
3.000 x 620 mm																
6	0,20	0,90	5,21	○	4,99	○	4,95	○								
8	0,20	0,90	7,64	○	7,41	○	7,36	○	8,47	○						
10	0,20	0,90	9,82	●	9,18	●	9,11	○	10,48	○						
12	0,30	1,50	11,71	●	11,20	●	11,12	○	12,79	○						
15	0,30	1,50	14,40	○	13,59	○	13,39	○	15,40	○						
16	0,30	1,50	15,36	●	14,49	●	14,53	○	16,71	○						
20	0,30	1,50	19,00	●	18,37	●	18,23	○	20,97	○						
25	0,30	1,50	23,64	●	22,63	●	22,46	○	25,84	○						
30	0,50	2,50	28,00	●	27,00	●	26,60	○	30,60	○						
35	0,50	2,50	32,60	○	31,31	○	30,84	○	35,48	○						
40	0,50	2,50	37,10	●	35,63	●	35,82	○	41,21	○						
45	0,50	2,50	42,12	○	40,48	○	40,17	○	49,74	○						
50	0,50	2,50	46,79	●	44,78	●	44,44	○	51,12	○						
60	0,50	3,50	56,85	○	54,41	○	54,00	○	62,12	○						
2.000 x 620 mm																
8	0,20	0,90					7,36	○								
10	0,20	0,90					9,11	○	10,49	○						
12	0,30	1,50					11,12	○	12,79	○						
16	0,30	1,50					14,53	○	16,71	○						
20	0,30	1,50					18,23	○	20,97	○						
25	0,30	1,50					22,46	○	25,84	○						
30	0,50	2,50					26,60	○	30,60	○						
35	0,50	2,50					30,84	○	35,48	○						
40	0,50	2,50					35,82	○	41,21	○						
45	0,50	2,50					40,17	○	46,21	○						
50	0,50	2,50					44,45	○	51,13	○						
60	0,50	3,50					54,00	○	62,12	○						
70	0,50	5,00					64,00	○	73,62	○						
80	0,50	5,00					72,49	○	83,39	○						
90	0,50	5,00					81,59	○	93,86	○						
100	0,50	5,00					90,55	○	104,17	○						
1.000 x 620 mm																
110	0,80	6,00							112,85	○						
120	0,80	6,00							123,38	○						
130	0,80	6,00							133,03	○						
140	0,80	6,00							143,45	○						
150	1,00	7,00							154,09	○						
2.000 x 1.000 mm																
1,00	-0,10	0,10	1,49	○	1,43	○										
1,20	-0,10	0,10	1,78	○	1,70	○										
1,50	-0,15	0,15	2,22	○	2,13	○										
2,00	-0,15	0,15	2,97	○	2,84	○										
2,50	-0,15	0,15	3,71	○	3,55	○										
3,00	-0,20	0,20	4,46	○	4,27	○										
4,00	-0,20	0,20	5,94	○	5,68	○										
5,00	-0,25	0,25	7,43	○	7,11	○										
6,00	-0,25	0,25	8,91	○	8,52	○										
8,00	0,20	0,90	12,92	○	12,36	○										
10,00	0,20	0,90	15,89	○	15,21	○										
12,00	0,30	1,50	19,15	○	18,33	○										

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTARIN C ESD 60	kg/m	SUSTARIN C ESD 90	
mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	p 1,40	kg/m	p 1,34	
3.000 mm										
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,64	○	1,57	○	
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	3,38	○	3,23	○	
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,58	○	2,47	○	
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,70	○	1,63	○	
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	4,04	○	3,87	○	
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,51	○	3,36	○	
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,53	○	2,42	○	
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,87	○	4,66	○	
70	0,80	3,00	35	-3,00	-0,80	4,39	○	4,20	○	
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	4,15	○	3,97	○	
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,20	○	3,06	○	
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,04	○	1,95	○	
75	0,80	3,00	45	-3,00	-0,80	3,97	○	3,80	○	
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,05	○	3,88	○	
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,84	○	2,72	○	
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,92	○	4,71	○	
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	3,74	○	3,58	○	
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,35	○	2,25	○	
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	6,93	○	6,63	○	
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,17	○	5,90	○	
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,15	○	4,93	○	
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,45	○	3,30	○	
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,99	○	6,69	○	
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	5,95	○	5,69	○	
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	4,45	○	4,26	○	
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,88	○	6,59	○	
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	3,82	○	3,66	○	
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,06	○	7,72	○	
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,59	○	6,31	○	
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	4,97	○	4,76	○	
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	9,15	○	8,76	○	
105	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	7,94	○	7,60	○	
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	4,43	○	4,24	○	
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	8,63	○	8,26	○	
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	4,90	○	4,69	○	
125	1,50	4,00	50	-6,50	-2,00	15,99	○	15,30	○	
125	1,50	4,00	80	-6,50	-2,00	11,70	○	11,20	○	
125	1,50	4,00	100	-6,50	-2,00	8,06	○	7,72	○	
2.000 mm										
140	1,50	4,50	70	-6,50	-2,00	18,03	○	17,26	○	
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	16,33	○	15,63	○	
140	1,50	4,50	90	-6,50	-2,00	14,62	○	13,99	○	
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	12,77	○	12,22	○	
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	7,98	○	7,64	○	
150	1,50	4,50	60	-6,50	-2,00	22,74	○	21,76	○	
150	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	19,72	○	18,87	○	
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	15,89	○	15,21	○	
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	10,94	○	10,47	○	
150	1,50	4,50	130	-6,50	-2,00	8,44	○	8,08	○	
160	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	25,33	○	24,24	○	
160	1,80	4,50	80	-7,50	-2,20	23,57	○	22,56	○	
160	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	19,76	○	18,91	○	
160	1,80	4,50	130	-7,50	-2,20	12,40	○	11,87	○	
165	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	25,82	○	24,71	○	
170	1,80	4,50	90	-7,50	-2,20	25,62	○	24,52	○	

 mm	min.	max.	 mm	min.	max.	kg/m	SUSTARIN C ESD 60		SUSTARIN C ESD 90	
							p 1,40	kg/m	p 1,34	
2.000 mm										
170	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	13,68	○	13,10	○	
180	1,80	4,50	90	-7,50	-2,20	29,55	○	28,28	○	
180	1,80	4,50	120	-7,50	-2,20	22,86	○	21,88	○	
180	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	17,21	○	16,47	○	
180	1,80	4,50	160	-7,50	-2,20	10,72	○	10,26	○	
200	2,00	6,00	100	-8,50	-2,50	36,50	○	34,94	○	
200	2,00	6,00	120	-8,50	-2,50	32,07	○	30,70	○	
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	29,56	○	28,29	○	
200	2,00	6,00	140	-8,50	-2,50	25,37	○	24,28	○	
200	2,00	6,00	150	-8,50	-2,50	23,15	○	22,16	○	
200	2,00	6,00	160	-8,50	-2,50	19,79	○	18,94	○	
200	2,00	6,00	170	-8,50	-2,50	15,64	○	14,97	○	
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	12,64	○	12,10	○	
210	2,00	6,00	125	-8,50	-2,50	36,16	○	34,61	○	
210	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	17,18	○	16,44	○	
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	21,76	○	20,83	○	
230	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	19,42	○	18,59	○	
240	3,00	9,00	180	-9,00	-3,00	27,90	○	26,70	○	
240	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	24,08	○	23,05	○	
250	3,00	9,00	150	-9,00	-3,00	50,12	○	47,97	○	
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	43,03	○	41,19	○	
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	30,90	○	29,58	○	
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	21,45	○	20,53	○	
260	3,00	9,00	235	-9,00	-3,00	20,20	○	19,33	○	
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	50,21	○	48,06	○	
280	3,00	9,00	220	-10,00	-3,00	38,23	○	36,59	○	
280	3,00	9,00	250	-10,00	-3,00	25,48	○	24,39	○	
310	3,00	9,00	210	-12,00	-3,00	57,09	○	54,65	○	
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	61,92	○	59,26	○	
310	3,00	9,00	260	-12,00	-3,00	40,47	○	38,74	○	
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	34,15	○	32,68	○	
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	82,71	○	79,16	○	
330	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	48,34	○	46,27	○	
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	82,27	○	78,75	○	



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTANAT PC

SUSTANAT PC



SUSTANAT PC GF 20



SUSTANAT PC

Type



Amorpher Thermoplast
Amorphous thermoplastic
Thermoplastique amorphe

transparent
transparent
transparent

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ sehr hohe Maßstabilität
- ↻ geringe Wasseraufnahme
- ↻ hohe Steifigkeit
- ↻ hervorragende Schlagzähigkeit bis in tiefste Temperaturbereiche
- ↻ hohe Härte
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ höchste Dauergebrauchstemperatur unter den farblos transparenten Kunststoffen
- ↻ gute Isoliereigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
Verdünnte Mineralsäuren, gesättigte aliphatische Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle

Unbeständigkeit (Spannungsrisssbildung):
Wasser ab 60 °C, Laugen, viele Lösungsmittel (z. B. Aceton, Tetrachlorkohlenstoff), Kühlschmiermittel

Anwendungsbereich

Anwendungen, bei denen Transparenz und hohe Anwendungstemperaturen gefordert sind.

Elektroindustrie

z. B. für Isolierteile, Spulenkörper, Relaissteile, Leuchten aller Art

Apparatebau

z. B. Gehäuse, Abdeckhauben

Medizintechnik

z. B. medizinische Bedarfsartikel

Fahrzeugbau

z. B. Rückleuchten

Properties

- ↻ extremely high dimensional stability
- ↻ low moisture absorption
- ↻ high stiffness
- ↻ outstanding impact strength even in very low temperature ranges
- ↻ extremely hard
- ↻ good machinability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ highest continuous service temperature amongst colourless transparent plastics
- ↻ good insulating properties

Chemical resistance

Good resistance to:
diluted mineral acids, saturated aliphatic hydrocarbons, greases, oils

Not resistant to (stress crack formation):
water from 60 °C, alkaline solutions, numerous solvents (e.g. acetone, carbon tetrachloride), cooling lubricants

Field of application

Applications which call for transparency and high application temperatures.

Electrical industry

e.g. for insulating parts, coil bodies, relay components, all types of lights

Apparatus engineering

e.g. housings, caps and covers

Medical technology

e.g. medical consumer goods

Vehicle construction

e.g. tail lights

Propriétés

- ↻ très haute stabilité dimensionnelle
- ↻ faible absorption d'eau
- ↻ haute rigidité
- ↻ excellente tenue au choc jusqu'à des températures très basses
- ↻ haute dureté
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ plus forte température d'utilisation en continue parmi les plastiques transparents incolores
- ↻ bonnes caractéristiques d'isolation

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance aux:
acides minéraux dilués, hydrocarbures aliphatiques saturés, graisses, huiles

Aucune résistance (fissures sous contrainte):
à l'eau à partir de 60°, aux lessives, nombreux solvants (par ex. acétone, tétrachlorure de carbone), lubrifiants réfrigérants

Domaine d'application

Applications qui imposent la transparence et de hautes températures d'utilisation.

Industrie électrique

par ex. pièces isolantes, corps de bobines, pièces de relais, voyants de toute sorte

Construction d'appareillages

par ex. carters, capots

Technique médicale

par ex. articles médicaux de première nécessité

Construction automobile

par ex. feux arrière

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTANAT PC

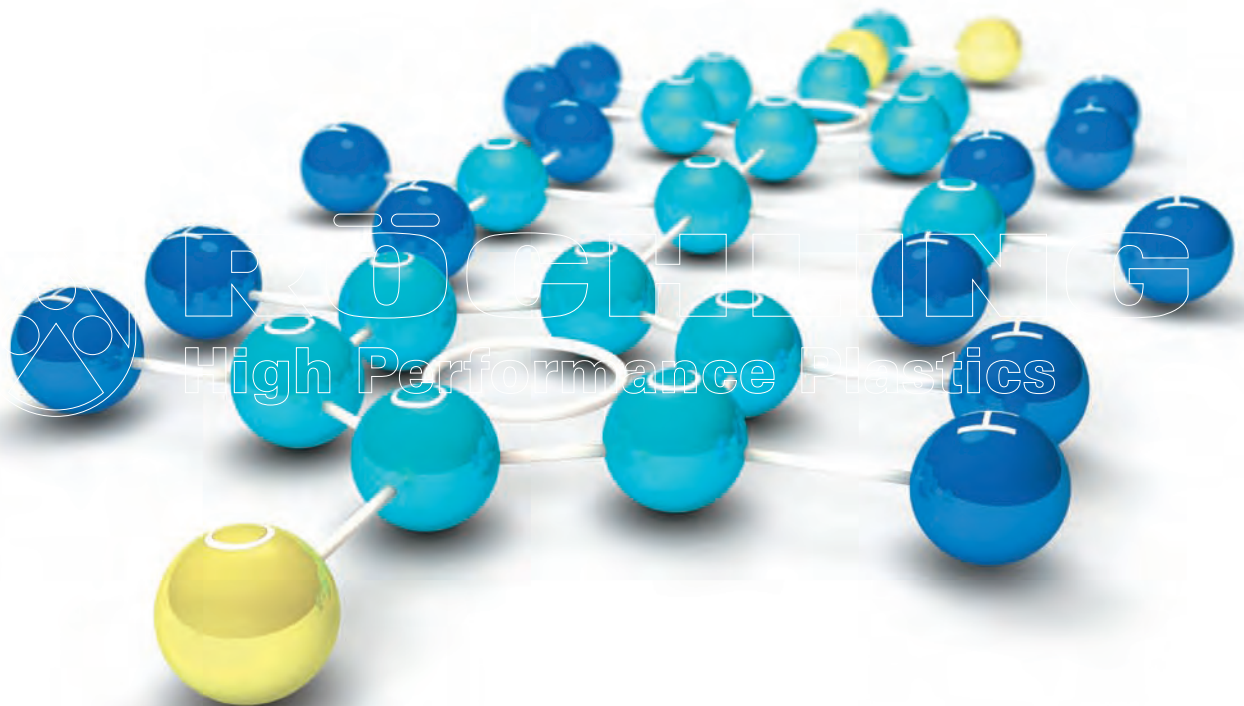


Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTANAT PC GF 20



Glasfaser • glass fibre • fibre de verre



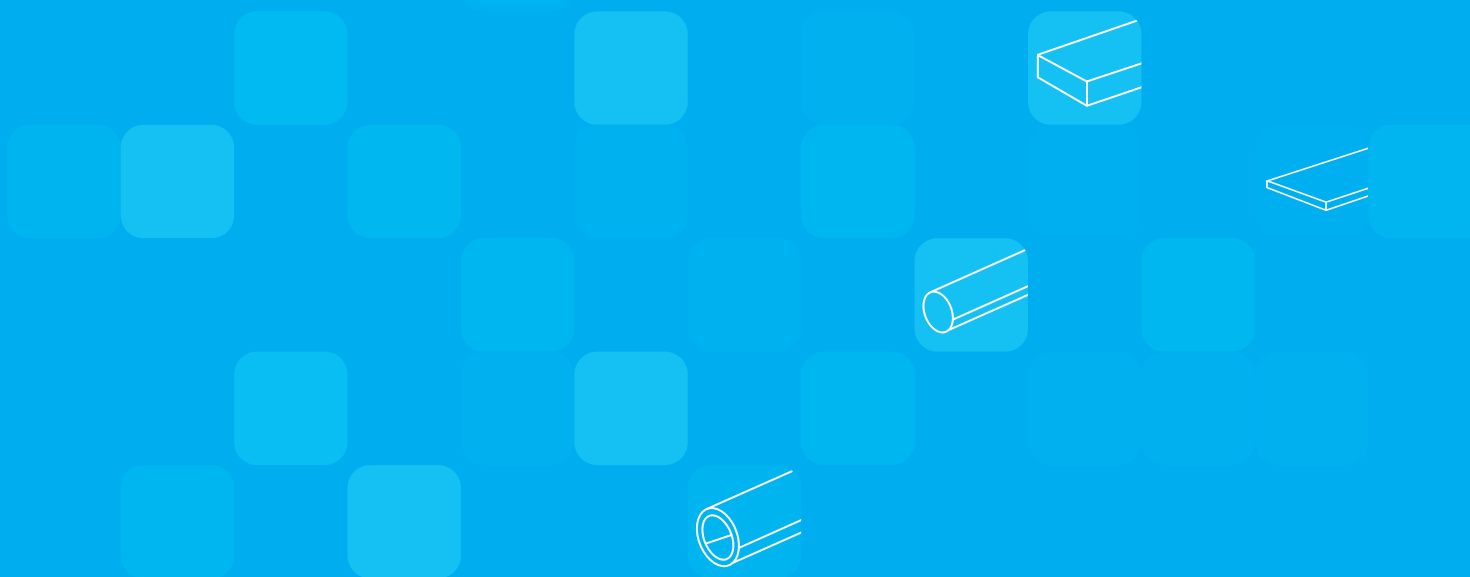
mm	min.	max.	kg/m	SUSTANAT PC		SUSTANAT PC GF 20	
				ρ 1,20	kg/m	ρ 1,35	
3.000 mm							
6	0,10	0,40	0,04	○	0,04	○	
8	0,10	0,50	0,07	○	0,08	○	
10	0,10	0,50	0,10	○	0,12	○	
12	0,20	0,90	0,15	○	0,17	○	
15	0,20	0,90	0,23	○	0,26	○	
16	0,20	0,90	0,27	●	0,30	○	
18	0,20	0,90	0,33	○	0,38	○	
20	0,20	0,90	0,41	●	0,46	○	
22	0,20	1,20	0,50	○	0,56	○	
25	0,20	1,20	0,64	●	0,72	○	
28	0,20	1,20	0,80	○	0,90	○	
30	0,20	1,20	0,91	●	1,03	○	
32	0,20	1,20	1,04	○	1,17	○	
35	0,20	1,60	1,25	○	1,41	○	
40	0,20	1,60	1,62	●	1,83	●	
45	0,30	2,00	2,07	●	2,32	○	
50	0,30	2,00	2,54	●	2,86	●	
55	0,30	2,00	3,06	○	3,44	○	
60	0,30	2,50	3,66	●	4,12	○	
65	0,30	2,50	4,28	○	4,81	○	
70	0,30	2,50	4,95	●	5,56	○	
75	0,40	3,00	5,71	○	6,42	○	
80	0,40	3,00	6,48	●	7,29	○	
85	0,50	3,40	7,34	○	8,25	○	
90	0,50	3,40	8,20	○	9,23	○	
100	0,60	3,80	10,13	●	11,40	○	
110	4,20	3,00	12,27	●	13,80	○	
125	0,80	4,60	15,82	●	17,80	○	
130	0,90	5,40	17,20	○	19,60	○	
140	0,90	5,40	20,20	○	22,73	○	
150	1,00	5,80	22,83	●	25,69	○	
160	1,10	6,30	26,00	○	29,25	○	
180	1,20	7,40	32,96	○	37,08	○	
200	1,30	8,50	40,74	○	45,83	○	
3.000 x 620 mm							
6	0,20	0,90	4,91	○	5,52	○	
8	0,20	0,90	6,26	○	7,04	○	
10	0,20	0,90	7,82	○	8,80	●	
12	0,30	1,50	9,68	○	10,89	○	
15	0,30	1,50	12,36	○	13,90	○	
16	0,30	1,50	13,00	●	14,62	○	
20	0,30	1,50	16,33	●	18,88	○	
25	0,30	1,50	20,14	●	24,03	●	
30	0,50	2,50	24,10	●	27,40	○	
40	0,50	2,50	32,74	●	36,80	○	
50	0,50	2,50	40,27	●	46,66	●	
60	0,50	3,50	47,50	○	53,52	○	
2.000 x 620 mm							
70	0,50	5,00	56,47	○	63,53	○	
80	0,50	5,00	62,80	○	74,00	○	
100	0,50	5,00	77,06	○	86,69	○	

SUSTADUR PET

SUSTADUR PET



SUSTADUR PET GLD 130



SUSTADUR PET

Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ ausgezeichnete Dimensionsstabilität (besser als alle Polyamide und Polyacetale)
- ↻ sehr geringe Wasseraufnahme
- ↻ ausgezeichnetes Zeitstandverhalten
- ↻ gutes Gleitvermögen
- ↻ gute Verschleißfestigkeit
- ↻ sehr hohe Festigkeit und Härte
- ↻ sehr hohe Steifigkeit
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ extrem niedrige Wärmeausdehnung
- ↻ gute elektrische Isoliereigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether, Ester, Ketone, Wasser bis ca. 40 °C, Säuren (verdünnt)

Unbeständigkeit:
Halogene, Alkalien, Wasser ab ca. 60 °C

Anwendungsbereich

Teile, die mechanisch hohen Belastungen ausgesetzt werden und dabei ihre Dimension beibehalten sollen.

Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau

z. B. Zahnräder, Hebel, Griffe, Steuerscheiben, Nocken

Elektro- und Elektronikindustrie

z. B. Steckerleisten, Steckverbinder

Properties

- ↻ excellent dimensional stability (better than all the polyamides and polyacetals)
- ↻ extremely low moisture absorption
- ↻ excellent creep behaviour
- ↻ good sliding properties
- ↻ good wear resistance
- ↻ extremely high tensile strength and hardness
- ↻ extremely high stiffness
- ↻ good machinability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ extremely low thermal expansion
- ↻ good electrical insulating properties

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, greases, oils, fuels, ethers, esters, ketones, water up to approx. 40 °C, acids (diluted)

Not resistant to:
halogens, alkalis, water from approx. 60 °C

Field of application

Parts exposed to high mechanical loads and which are still supposed to retain their dimensions.

General mechanical and plant engineering

e.g. gears, levers, handles, control discs, cams

Electrical and electronic industry

e.g. plug connector strips, plug-in connectors

Propriétés

- ↻ excellente stabilité dimensionnelle (meilleure que les polyamides et les polyacétales)
- ↻ très faible absorption d'eau
- ↻ excellente résistance au fluage
- ↻ bonnes caractéristiques de glissement
- ↻ bonne résistance à l'usure
- ↻ très haute ténacité et dureté
- ↻ très haute rigidité
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ dilatation thermique extrêmement réduite
- ↻ bonnes caractéristiques d'isolation électrique

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, graisses, huiles, carburants, éthers, esters, cétones, eau jusqu'à environ 40 °C, acides (dilués)

Aucune résistance aux:
halogènes, substances alcalines, eau à partir d'environ 60°C

Domaine d'application

Pièces soumises à de fortes contraintes mécaniques et qui doivent conserver leurs dimensions.

Construction mécanique et d'équipements

par ex. pignons, leviers, poignées, rotors, cames

Industrie électrique et électronique

par ex. connecteurs, prises

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTADUR PET



Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTADUR PET GLD 130



Schmierstoff • Lubricant • Lubrifiant



mm	min.	max.	kg/m	SUSTADUR PET		SUSTADUR PET GLD 130
				ρ 1,38	kg/m	
3.000 mm						
8	0,10	0,50	0,08	○ ○	0,08	○
10	0,10	0,50	0,12	● ○	0,13	○
12	0,20	0,70	0,17	○ ○	0,18	○
15	0,20	0,70	0,27	○ ○	0,28	○
16	0,20	0,70	0,30	● ○	0,31	○
18	0,20	0,70	0,38	○ ○	0,40	○
20	0,20	0,70	0,47	● ○	0,49	○
25	0,20	0,90	0,73	● ○	0,76	●
30	0,20	0,90	1,04	● ○	1,09	○
35	0,20	1,10	1,42	● ○	1,48	○
40	0,20	1,10	1,85	● ○	1,93	●
45	0,30	1,30	2,34	● ○	2,44	○
50	0,30	1,30	2,89	● ○	3,02	●
55	0,30	1,30	3,49	● ○	3,64	○
60	0,30	1,60	4,15	● ○	4,33	○
65	0,30	1,60	4,85	● ○	5,06	○
70	0,30	1,60	5,64	● ○	5,88	●
75	0,40	2,00	6,48	● ○	6,76	○
80	0,40	2,00	7,37	● ○	7,69	●
85	0,50	2,20	8,32	● ○	8,68	○
90	0,50	2,20	9,36	● ○	9,76	●
100	0,60	2,50	11,52	● ○	12,02	●
110	0,70	3,00	13,73	● ○	14,33	○
120	0,80	3,50	16,36	● ○	17,07	○
125	0,80	3,50	17,73	○ ○	18,50	○
130	0,90	3,80	19,20	● ○	20,03	○
140	0,90	3,80	22,24	● ○	23,21	○
150	1,00	4,20	25,56	● ○	26,67	○
160	1,10	4,50	29,08	● ○	30,34	○
180	1,20	5,00	36,77	● ○	38,37	○
200	1,30	5,50	45,41	● ○	47,38	○
3.000 x 620 mm						
8	0,20	0,90	7,58	● ○	7,91	○
10	0,20	0,90	9,35	● ●	9,76	○
12	0,30	1,50	11,43	● ○	11,93	○
15	0,30	1,50	13,29	○ ○	13,87	○
16	0,30	1,50	14,98	● ●	15,63	●
20	0,30	1,50	18,52	● ●	19,32	○
25	0,30	1,50	22,95	● ●	23,95	○
30	0,50	2,50	27,91	● ○	29,12	○
35	0,50	2,50	31,02	● ○	32,37	○
40	0,50	2,50	36,78	● ○	38,38	○
45	0,50	2,50	39,88	● ○	41,61	○
50	0,50	2,50	45,64	● ●	47,62	○
60	0,50	3,50	54,94	● ○	57,32	○
2.000 x 620 mm						
70	0,50	5,00	64,55	○ ○	67,36	○
80	0,50	5,00	70,89	● ○	73,97	○
100	0,50	5,00	88,62	● ●	92,47	○

SUSTADUR PET

SUSTADUR PET GLD 130

mm	min.	max.	kg/m	p 1,38	kg/m	p 1,44
2.500 x 1.250 mm						
2	-0,15	0,15	3,59	○○		
4	-0,20	0,20	7,19	○○		
6	-0,30	0,30	10,78	○○		
8	0,20	0,90	14,45	○○		
10	0,20	0,90	18,07	○○		
12	0,30	1,50	21,71	○○		
2.000 x 1.000 mm						
2	-0,15	0,15	2,88	●○		
3	-0,20	0,20	4,35	●○		
4	-0,20	0,20	5,80	●○		
5	-0,25	0,25	7,25	●○		
6	-0,30	0,30	8,70	●○		
8	0,20	0,90	12,40	●○		
10	0,20	0,90	15,80	○		
12	0,30	1,50	18,85	○		

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTADUR PET p 1,38	kg/m	SUSTADUR PET GLD 130 p 1,44
3.000 mm									
16	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,23	○		
18	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,30	○		
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,40	○		
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,28	○		
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,65	○		
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,54	○		
25	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,38	○		
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,86	○		
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,69	○		
32	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	0,90	○		
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	1,34	○		
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,21	○		
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,00	○		
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,56	○		
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,36	○		
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,10	○		
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,06	○		
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,84	○		
45	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,59	○		
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,28	○		
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,59	○		
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	2,13	○		
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,46	○		
56	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	3,17	○		
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	2,61	○		
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,86	○		
60	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	3,70	○	3,86	○
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	3,45	○	3,60	○
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,80	●	2,92	○
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,95	○	2,03	○
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	4,20	○	3,60	○
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,67	○	3,83	○
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,82	○	2,94	○
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,89	○	5,10	○
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	4,22	○	4,40	○
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,38	○	3,53	○
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,32	○	2,42	○
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,20	○	4,38	○
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	3,15	○	3,29	○
80	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	6,60	○	6,89	○
80	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	5,93	○	6,19	○
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	5,08	○	5,30	○
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	4,03	○	4,21	○
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,78	○	2,90	○
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	6,88	○	7,18	○
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,02	○	6,28	○
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	4,98	○	5,20	○
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,73	○	3,89	○
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	7,40	○	7,72	○
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,38	○	6,66	○
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	5,17	○	5,39	○
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	7,43	○	7,75	○
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	4,83	○	5,04	○
100	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	10,39	○	10,84	○
100	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	9,56	○	9,98	○
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,56	○	8,93	○

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTADUR PET		SUSTADUR PET GLD 130	
							p 1,38	kg/m	p 1,44	
3.000 mm										
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	7,35	○	7,67	○	
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	5,94	○	6,20	○	
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	9,72	○	10,14	○	
105	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	7,12	○	7,43	○	
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	3,17	○	3,31	○	
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	9,62	○	10,04	○	
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	6,22	○	6,49	○	
125	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	16,23	○	16,94	○	
125	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	12,66	○	13,21	○	
125	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	9,31	○	9,71	○	
2.000 mm										
140	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	20,77	○	21,67	○	
140	1,50	4,50	60	-6,50	-2,00	19,78	○	20,64	○	
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	17,20	○	17,95	○	
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	13,85	○	14,45	○	
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	9,71	○	10,13	○	
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	17,14	○	17,89	○	
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	13,00	○	13,57	○	
160	1,80	5,40	70	-7,50	-2,20	25,49	○	26,60	○	
160	1,80	5,40	100	-7,50	-2,20	20,78	○	21,68	○	
160	1,80	5,40	130	-7,50	-2,20	14,32	○	14,94	○	
170	1,80	5,40	100	-7,50	-2,20	24,54	○	25,61	○	
170	1,80	5,40	140	-7,50	-2,20	15,52	○	16,19	○	
180	1,80	5,40	140	-7,50	-2,20	19,49	○	20,34	○	
180	1,80	5,40	160	-7,50	-2,20	13,81	○	14,41	○	
200	2,00	6,00	90	-8,50	-2,50	39,45	○	41,17	○	
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	31,27	○	32,63	○	
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	16,63	○	17,35	○	
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	26,18	○	27,32	○	
220	2,00	6,00	200	-8,50	-2,50	18,96	○	19,78	○	
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	46,80	○	48,83	○	
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	36,29	○	37,87	○	
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	28,30	○	29,53	○	
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	54,62	○	56,99	○	
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	67,22	○	70,14	○	
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	43,98	○	45,89	○	
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	81,53	○			
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	81,11	○			
350	3,00	9,00	280	-12,00	-3,00	58,55	○			
350	3,00	9,00	310	-12,00	-3,00	39,31	○			
370	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	46,28	○			
400	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	78,18	○			
450	4,00	12,00	410	-15,00	-4,00	55,08	○			
520	5,00	15,00	325	-5,00	-15,00	187,03	○			
520	5,00	15,00	345	-5,00	-15,00	178,84	○			



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

SUSTADUR PBT

SUSTADUR PBT



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ geringe Wasseraufnahme
- ↻ gutes Gleitvermögen
- ↻ hohe Verschleißfestigkeit
- ↻ hohe Festigkeit und Steifigkeit
- ↻ hohe Schlagzähigkeit
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ gute Wärmealterungseigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Kohlenwasserstoffe, Fette, Öle, Kraftstoffe, Ether,
Ester, Ketone, Wasser bis ca. 40 °C, Säuren
(verdünnt)

Unbeständigkeit:
Halogene, Alkalien, Wasser ab ca. 60 °C

Anwendungsbereich

Für hochwertige und hochbelastbare technische
Teile in vielen industriellen Bereichen im Innen-
als auch im Außenbereich.

Allgemeiner Maschinen- und Anlagenbau

z. B. Zahnräder, Hebel, Griffe, Steuerscheiben,
Nocken

Maschinenbau

z. B. Lager, Gleitelemente

Properties

- ↻ low moisture absorption
- ↻ good sliding properties
- ↻ high wear resistance
- ↻ high tensile strength and stiffness
- ↻ high impact strength
- ↻ good machinability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ good thermal ageing stability

Chemical resistance

Highly resistant to:
hydrocarbons, greases, oils, fuels, ethers, esters,
ketones, water up to approx. 40 °C, acids (diluted)

Not resistant to:
halogens, alkalis, water from approx. 60 °C

Field of application

For high-grade and high-strength technical parts
in many industrial sectors, for both indoor and
outdoor use.

General mechanical and plant engineering

e.g. gears, levers, handles, control discs, cams

Mechanical engineering

e.g. bearings, sliding elements

Propriétés

- ↻ faible absorption d'eau
- ↻ bonnes caractéristiques de glissement
- ↻ haute résistance à l'usure
- ↻ haute résistance mécanique et rigidité
- ↻ haute résistance au choc
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ bonnes propriétés de vieillissement à la chaleur

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
hydrocarbures, graisses, huiles, carburants, éthers,
esters, cétones, eau jusqu'à environ 40 °C, acides
(dilués)

Aucune résistance aux:
halogène, substances alcalines, eau à partir
d'environ 60°C

Domaine d'application

Pièces techniques de haute qualité subissant de
fortes contraintes dans de nombreux domaines
industriels à l'intérieur et à l'extérieur.

Construction mécanique et d'équipements

par ex. pignons, leviers, poignées, rotors, cames

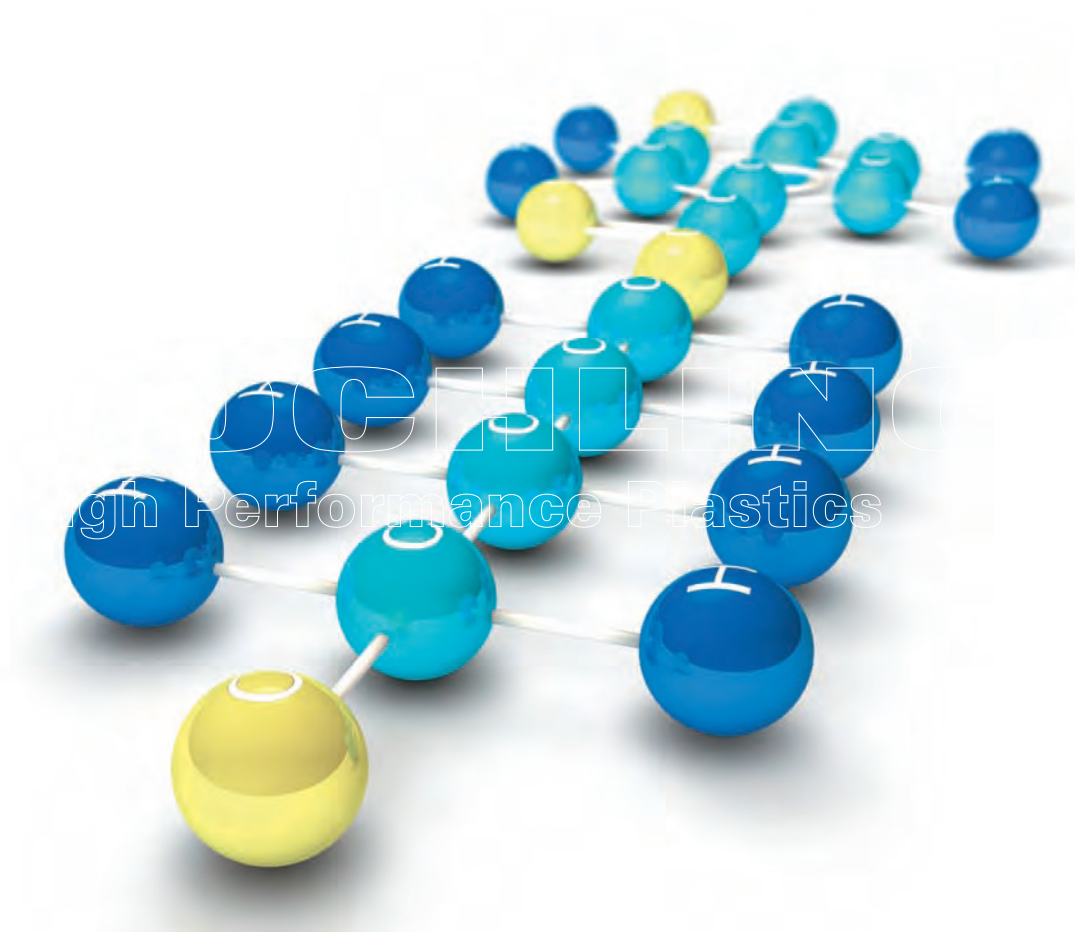
Construction mécanique

par ex. paliers, éléments de glissement

Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTADUR PBT



ROCHLING
High Performance Plastics

SUSTADUR PBT

mm	min.	max.	kg/m	kg/m	p 1,30	
3.000 mm						
8	0,10	0,50	0,08	0,08	○	
10	0,10	0,50	0,12	0,11	○	
12	0,20	0,70	0,17	0,16	○	
15	0,20	0,70	0,27	0,25	○	
16	0,20	0,70	0,30	0,28	○	
18	0,20	0,70	0,38	0,36	○	
20	0,20	0,70	0,47	0,44	○	
25	0,20	0,90	0,73	0,69	○	
30	0,20	0,90	1,04	1,02	○	
35	0,20	1,10	1,42	1,34	○	
40	0,20	1,10	1,85	1,74	○	
45	0,30	1,30	2,34	2,20	○	
50	0,30	1,30	2,89	2,72	○	
55	0,30	1,30	3,49	3,37	○	
60	0,30	1,60	4,15	3,91	○	
65	0,30	1,60	4,85	4,57	○	
70	0,30	1,60	5,64	5,29	○	
75	0,40	2,00	6,48	6,10	○	
80	0,40	2,00	7,37	6,94	○	
85	0,50	2,20	8,32	8,06	○	
90	0,50	2,20	9,36	8,82	○	
100	0,60	2,50	11,52	10,85	○	
110	0,70	3,00	13,73	12,93	○	
120	0,80	3,50	16,36	15,41	○	
125	0,80	3,50	17,73	16,70	○	
130	0,90	3,80	19,20	18,09	○	
140	0,90	3,80	22,24	20,95	○	
150	1,00	4,20	25,56	24,08	○	
3.000 x 620 mm						
8	0,20	0,90	7,58	7,14	○	
10	0,20	0,90	9,35	8,81	○	
12	0,30	1,50	11,43	10,77	○	
15	0,30	1,50	13,29	12,52	○	
16	0,30	1,50	14,98	14,11	○	
20	0,30	1,50	18,52	17,45	○	
25	0,30	1,50	22,95	21,62	○	
30	0,50	2,50	27,91	26,29	○	
35	0,50	2,50	31,02	29,22	○	
40	0,50	2,50	36,78	34,65	○	
45	0,50	2,50	39,88	37,57	○	
50	0,50	2,50	45,64	42,99	○	
60	0,50	3,50	54,94	51,76	○	
2.000 x 620 mm						
70	0,50	5,00	64,55	60,81	○	
80	0,50	5,00	70,89	66,78	○	
100	0,50	5,00	88,62	83,48	○	

SUSTAABS

SUSTAABS



Type



Amorpher Thermoplast
Amorphous thermoplastic
Thermoplastique amorphe

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ⇒ geringe Wasseraufnahme
- ⇒ gute Schalldämpfungseigenschaften
- ⇒ hohe Schlagzähigkeit, auch in der Kälte
- ⇒ hohe mechanische Dämpfung
- ⇒ gute Thermoformbarkeit
- ⇒ gute Schweißbarkeit
- ⇒ gute Klebeeigenschaften
- ⇒ hervorragende Galvanisierbarkeit

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
Wasser, Waschlauge, verdünnte Säuren, Alkalien

Bedingte Beständigkeit:
Alkohole, Öle, Fette

Unbeständigkeit:
Konzentrierte Mineralsäuren, aromatische Kohlenwasserstoffe, Ester, Ether, Ketone

Anwendungsbereich

Teile, die galvanisiert werden und hohen Schlagbelastungen ausgesetzt sind.

Fahrzeugbau

z. B. Karosserieteile, verchromte Zierleisten, Batteriekästen, Kühlerblenden

Feinwerk- und Elektrotechnik

z. B. Gehäuse- und Bedienungsteile

Sanitärtechnik

z. B. Armaturen, Duschköpfe

Sonstige

z. B. Transportbehälter, Textilspulen, Tür- und Koffergriffe, Sicherheitshelme

Properties

- ⇒ low moisture absorption
- ⇒ good sound damping properties
- ⇒ high impact strength, also under cold
- ⇒ high mechanical damping
- ⇒ good thermoformability
- ⇒ good weldability
- ⇒ good adhesive properties
- ⇒ outstanding electroplatability

Chemical resistance

Good resistance to:
water, suds, diluted acids, alkalis

Limited resistance to:
alcohols, oils, grease

Not resistant to:
concentrated mineral acids, aromatic hydrocarbons, esters, ethers, ketones

Field of application

Parts that are electroplated and which are exposed to high impact stress.

Vehicle construction

e.g. car bodywork parts, chrome-plated trims, battery boxes, radiator panels

Precision and electrical engineering

e.g. housings and control parts

Sanitary engineering

e.g. valves and fittings, shower heads

Other

e.g. transport containers, textile bobbins, door and suitcase handles, safety helmets

Propriétés

- ⇒ faible absorption d'eau
- ⇒ bonnes caractéristiques d'amortissement acoustique
- ⇒ haute résistance au choc, y compris à basse température
- ⇒ fort amortissement mécanique
- ⇒ bonne thermoformabilité
- ⇒ bonne soudabilité
- ⇒ bonnes caractéristiques de collage
- ⇒ excellente galvanisabilité

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance:
à l'eau, aux lessives, acides dilués, substances alcalines

Résistance moyenne aux:
alcools, huiles, graisses

Aucune résistance aux:
acides minéraux concentrés, hydrocarbures aromatiques, esters, éthers, cétones

Domaine d'application

Pièces qui doivent être galvanisées et résister à de fortes contraintes de choc.

Construction automobile

par ex. pièces de carrosserie, enjoliveurs chromés, cuves de batteries, calandres

Mécanique de précision et électronique

par ex. pièces de carters et de commande

Équipement sanitaire

par ex. robinetterie, douche de tête

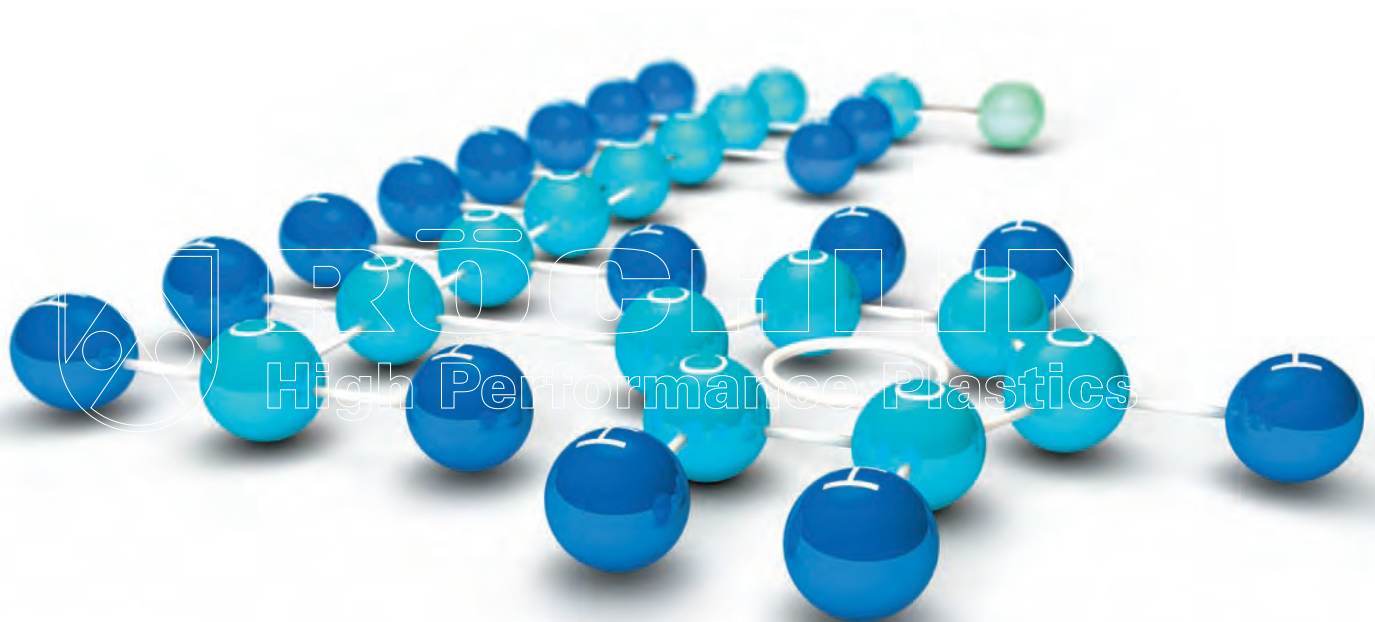
Divers

par ex. récipients de transport, bobines textiles, poignées de portes et de valises, casques de sécurité

Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTAABS



SUSTAABS

mm	min.	max.	kg/m	p 1,07
3.000 mm				
8	0,10	0,50	0,06	○ ○
10	0,10	0,50	0,09	○ ○
12	0,20	0,70	0,13	○ ○
15	0,20	0,70	0,20	○ ○
16	0,20	0,70	0,23	○ ○
18	0,20	0,70	0,29	○ ○
20	0,20	0,70	0,36	○ ●
22	0,20	0,90	0,44	○ ○
25	0,20	0,90	0,58	○ ●
28	0,20	0,90	0,70	○ ○
30	0,20	0,90	0,80	○ ●
32	0,20	1,10	0,91	○ ●
35	0,20	1,10	1,12	○ ○
40	0,20	1,10	1,45	○ ●
45	0,30	1,30	1,80	○ ○
50	0,30	1,30	2,21	○ ●
55	0,30	1,30	2,67	○ ○
60	0,30	1,60	3,18	○ ●
65	0,30	1,60	3,73	○ ○
70	0,30	1,60	4,31	○ ○
75	0,40	2,00	4,98	○ ○
80	0,40	2,00	5,65	○ ●
85	0,50	2,20	6,39	○ ○
90	0,50	2,20	7,15	○ ○
100	0,60	2,50	9,10	○ ●
110	0,70	3,00	10,72	○ ○
120	0,80	3,50	12,75	○ ○
125	0,80	3,50	13,86	○ ○
130	0,90	3,80	15,16	○ ○
140	0,90	3,80	17,53	○ ○
150	1,00	4,20	20,06	○ ○
160	1,10	4,50	22,92	○ ○
170	1,20	5,00	25,92	○ ○
180	1,20	5,00	29,00	○ ○
190	1,30	5,50	32,36	○ ○
200	1,30	5,50	35,73	○ ○
3.000 x 620 mm				
6	0,20	0,90	4,45	○ ○
8	0,20	0,90	6,18	○ ○
10	0,20	0,90	7,62	○ ○
12	0,30	1,50	9,32	○ ○
16	0,30	1,50	12,22	○ ○
20	0,30	1,50	15,12	○ ○
25	0,30	1,50	18,72	○ ●
30	0,50	2,50	22,78	○ ○
35	0,50	2,50	26,38	○ ○
40	0,50	2,50	30,00	○ ○
50	0,50	2,50	35,83	○ ●
60	0,50	3,50	44,46	○ ○
2.000 x 620 mm				
70	0,50	5,00	49,80	○ ○
80	0,50	5,00	56,80	○ ○
100	0,50	5,00	70,95	○ ○

SUSTAPPE

SUSTAPPE



SUSTAPPE GF 30



Type



Amorpher Thermoplast
Amorphous thermoplastic
Thermoplastique amorphe

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ besonders niedrige Wasseraufnahme
- ↻ niedriges spezifisches Gewicht
- ↻ hohe Steifigkeit
- ↻ hohe Zähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- ↻ hervorragende Dimensionsstabilität
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Thermoformbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ hohe Wärmeformbeständigkeit
- ↻ hohes elektrisches Isolationsvermögen

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
Wasser, Waschlauge, verdünnten Säuren, Alkalien

Bedingte Beständigkeit:
Alkohole, Öle, Fette

Unbeständigkeit:
konzentrierte Mineralsäuren, Kohlenwasserstoffe,
Ester, Ether, Ketone

Anwendungsbereich

Dimensionsstabile, wärmebeständige Teile.

Fahrzeugindustrie

z. B. Teile für Klimaanlage, Warmluftverteiler,
Seitenschutzprofile

Elektro- und Elektronikindustrie

z. B. Spulenkörper, Steckverbinder, Kabelkanäle,
Bauteile und Gehäuse für Zähler, Datenver-
arbeitungsgeräte

Chemische Industrie

z. B. Laufräder für Umwälzpumpen

Properties

- ↻ extremely low moisture absorption
- ↻ low specific weight
- ↻ high stiffness
- ↻ high impact strength, also at low temperatures
- ↻ outstanding dimensional stability
- ↻ good machinability
- ↻ good thermoformability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ high dimensional stability under heat
- ↻ high electrical insulating properties

Chemical resistance

Good resistance to:
water, suds, diluted acids, alkalis

Limited resistance to:
alcohols, oils, greases

Not resistant to:
concentrated mineral acids, hydrocarbons, esters,
ethers, ketones

Field of application

Dimensionally stable, heat-resistant parts.

Automotive industry

e.g. parts for air conditioning systems, warm air
diffusers, side protection profiles

Electrical and electronic industry

e.g. coil bodies, plug-in connectors, cable ducts,
components and housings for meters, data
processing equipment

Chemical industry

e.g. impellers for circulating pumps

Propriétés

- ↻ absorption d'eau particulièrement réduite
- ↻ faible poids spécifique
- ↻ haute rigidité
- ↻ haute ténacité, même à basse température
- ↻ stabilité dimensionnelle exceptionnelle
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonne thermoformabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ haute tenue à la déformation à chaud
- ↻ forte capacité d'isolation électrique

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance:
à l'eau, aux lessives, acides dilués, substances
alcalines

Résistance moyenne aux:
alcool, aux huiles, graisses

Aucune résistance aux:
acides minéraux concentrés, hydrocarbures, esters,
éthers, cétones

Domaine d'application

Pièces présentant une bonne stabilité dimensionnelle
et résistant à la chaleur.

Industrie automobile

par ex. pièces pour climatiseurs, diffuseurs d'air
chaud, profilés de protection latérale

Industrie électrique et électronique

par ex. corps de bobines, connecteurs, chemins de
câbles, pièces et carters de compteurs, équipement
informatique

Industrie chimique

par ex. rotors de pompes de circulation

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAPPE

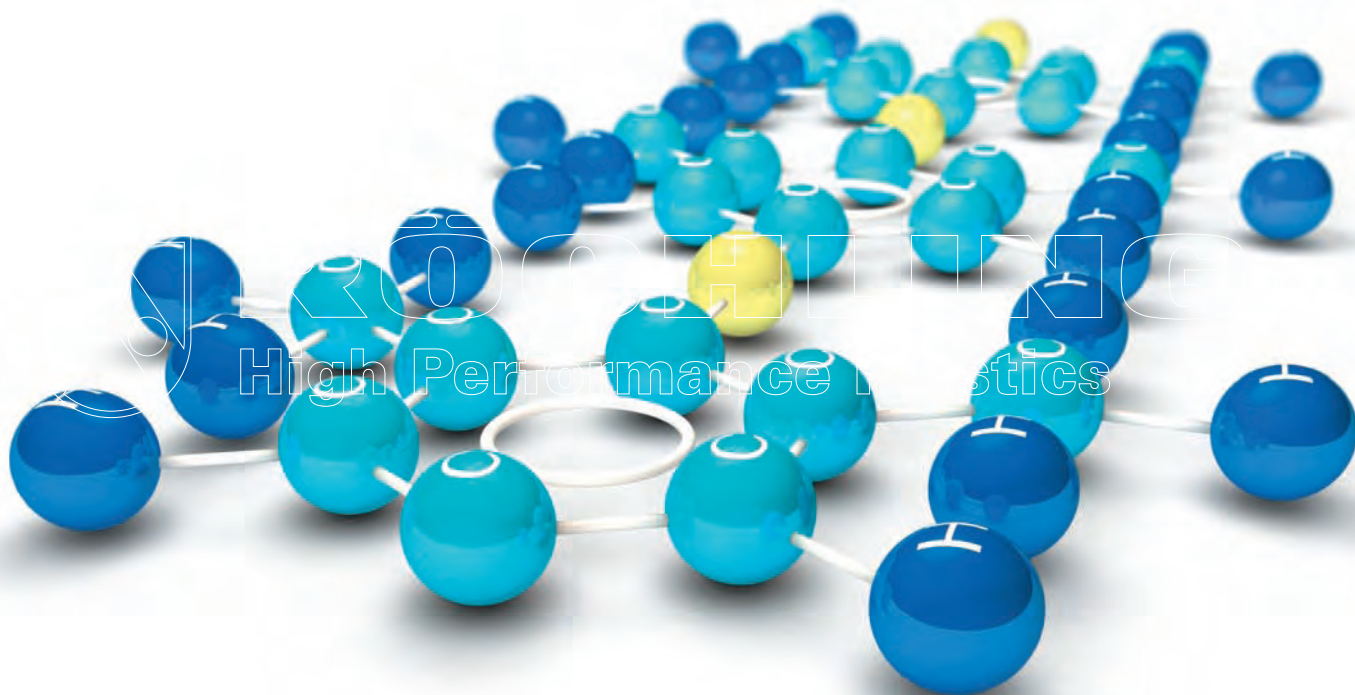


Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAPPE GF 30

		+				+	+	+	-	-				
--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Glasfaser • glass fibre • fibre de verre



mm	min.	max.	kg/m	SUSTAPPE		SUSTAPPE GF 30	
				ρ 1,10	kg/m	ρ 1,29	
3.000 mm							
10	0,10	0,50	0,09	○	0,11	○	
12	0,20	0,70	0,13	○	0,15	○	
15	0,20	0,70	0,21	○	0,25	○	
16	0,20	0,70	0,24	○	0,28	○	
18	0,20	0,70	0,30	○	0,35	○	
20	0,20	0,70	0,37	○	0,43	○	
22	0,20	0,90	0,45	○	0,53	○	
25	0,20	0,90	0,58	○	0,68	○	
28	0,20	0,90	0,72	○	0,84	○	
30	0,20	0,90	0,82	○	0,96	○	
32	0,20	1,10	0,94	○	1,10	○	
35	0,20	1,10	1,15	○	1,35	○	
40	0,20	1,10	1,46	○	1,71	○	
45	0,30	1,30	1,85	○	2,17	○	
50	0,30	1,30	2,27	○	2,66	○	
55	0,30	1,30	2,74	○	3,21	○	
60	0,30	1,60	3,27	○	3,84	○	
65	0,30	1,60	3,83	○	4,49	○	
70	0,30	1,60	4,43	○	5,19	○	
75	0,40	2,00	5,12	○	6,00	○	
80	0,40	2,00	5,81	○	6,82	○	
85	0,50	2,20	6,57	○	7,71	○	
90	0,50	2,20	7,35	○	8,62	○	
100	0,60	2,50	9,09	○	10,66	○	
110	0,70	3,00	11,02	○			
120	0,80	3,50	13,11	○			
125	0,80	3,50	14,25	○			
130	0,90	3,80	15,59	○			
140	0,90	3,80	18,02	○			
150	1,00	4,20	20,62	○			
160	1,10	4,50	23,57	○			
170	1,20	5,00	26,65	○			
180	1,20	5,00	29,81	○			
190	1,30	5,50	33,27	○			
200	1,30	5,50	36,80	○			
3.000 x 620 mm							
8	0,20	0,90	6,08	○	7,13	○	
10	0,20	0,90	7,49	○	8,78	○	
12	0,30	1,50	9,12	○	10,70	○	
15	0,30	1,50	14,28	○			
16	0,30	1,50	11,95	○	14,01	○	
20	0,30	1,50	14,77	○	17,32	○	
25	0,30	1,50	18,31	○	21,47	○	
30	0,50	2,50	22,27	○	26,12	○	
35	0,50	2,50	25,80	○	30,26	○	
40	0,50	2,50	29,33	○	34,40	○	
45	0,50	2,50	41,77	○			
50	0,50	2,50	36,40	○	42,69	○	
60	0,50	3,50	43,83	○	51,40	○	
2.000 x 620 mm							
80	0,50	5,00	58,67	○			
90	0,50	5,00	64,21	○			
100	0,50	5,00	70,63	○			

mm	SUSTAPPE			SUSTAPPE GF 30		
	min.	max.	kg/m	p 1,10	kg/m	p 1,29
	2.500 x 1.250 mm					
2,00	-0,15	0,15	2,86	○		
2,50	-0,15	0,15	3,58	○		
3,00	-0,20	0,20	4,29	○		
4,00	-0,20	0,20	5,73	○		
5,00	-0,25	0,25	7,15	○		
6,00	-0,30	0,30	8,59	○		
8,00	0,20	0,90	11,52	○		
10,00	0,20	0,90	14,41	○		
12,00	0,30	1,50	17,30	○		
	2.000 x 1.000 mm					
1,00	-0,10	0,10	1,14	○		
1,20	-0,10	0,10	1,37	○		
1,50	-0,15	0,15	1,72	○		
2,00	-0,15	0,15	2,29	○		
2,50	-0,15	0,15	2,86	○		
3,00	-0,20	0,20	3,43	○		
4,00	-0,20	0,20	4,58	○		
5,00	-0,25	0,25	5,72	○		
6,00	-0,30	0,30	6,87	○		
8,00	0,20	0,90	9,78	○		
10,00	0,20	0,90	12,08	○		
12,00	0,30	1,50	13,84	○		



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

SUSTAECTFE	167 - 170
SUSTAPVDF	171 - 178
SUSTAPEEK	179 - 186
SUSTASON PSU	187 - 190
SUSTASON PES	191 - 194
SUSTASON PPSU	195 - 198
SUSTAPEI	199 - 202
SUSTATRON PPS	203 - 206

Hochleistungskunststoffe

High-performance plastics

Plastiques haute performance

Hochleistungskunststoffe sind eine weitere Gruppe moderner Werkstoffe, die sich insbesondere durch hohe Steifigkeit und Festigkeit bei hohen Temperaturen auszeichnen. Aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften können Sie sie in thermisch und mechanisch besonders anspruchsvollen Anwendungen einsetzen. Insbesondere dort, wo die Eigenschaften technischer Kunststoffe nicht ausreichen.

High-performance plastics constitute another group of state-of-the-art materials, which excel particularly well at high temperatures due to their high level of stiffness and strength. Because of their special properties, it is possible to use them in thermally and mechanically demanding applications, particularly where the properties of engineering plastics do not suffice.

Les plastiques haute performance constituent un autre groupe de matériaux modernes qui se caractérise par des qualités de rigidité et de résistance à hautes températures. En raison de ces qualités particulières, vous pouvez les soumettre à des conditions thermiques et métalliques particulièrement rigoureuses, et notamment là où les qualités des plastiques techniques sont insuffisantes.

Unsere Produktpalette umfasst:
Our product range includes:
Notre gamme de produits comprend:

ECTFE Ethylenchlorotrifluorethylen • ethylene chlorotrifluoroethylene • éthylène-chlorotrifluoréthylène

PVDF Polyvinylidenfluorid • polyvinylidene fluoride • le polyfluorure de vinylidène

PEEK Polyetheretherketon • polyetheretherketone • le polyétheréthercétone

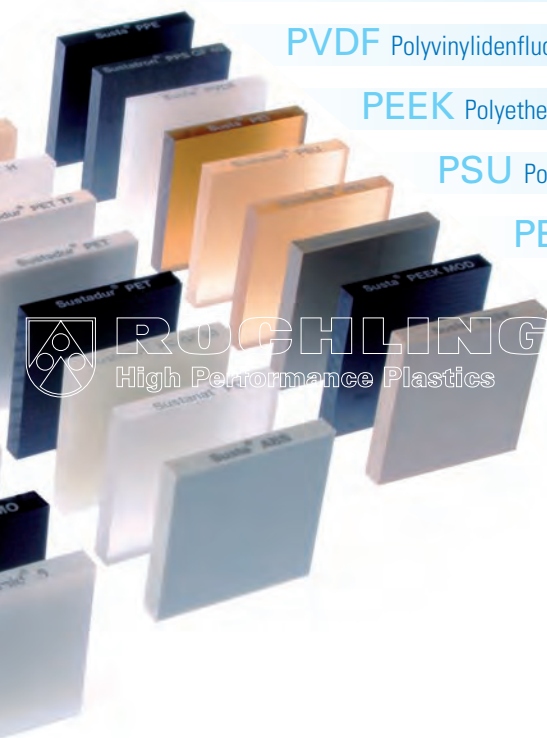
PSU Polysulfon • polysulfone • le polysulfone

PES Polyethersulfon • polyethersulfone • le polyéthersulfone

PPSU Polyphenylensulfon • polyphenylensulfone • le polyphénylsulfone

PEI Polyetherimid • polyetherimide • le polyéther imide

PPS Polyphenylensulfid • polyphenylene sulfide • le polysulfure de phénylène



Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

SUSTAECTFE

SUSTAECTFE
•



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ⇒ extrem gute Witterungsbeständigkeit
- ⇒ schwer entflammbar und selbstverlöschend
- ⇒ hohe Schlagzähigkeit und sehr gutes Bruchverhalten
- ⇒ geringe Gasdurchlässigkeit, (Permeabilität), sehr gute Barriereigenschaften
- ⇒ hohe Dauergebrauchstemperatur

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Laugen, Säuren, Oxidationsmittel, Halogene, Alkohole, chlorierten Lösungsmittel, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe

Unbeständigkeit:
Alkalimetalle in geschmolzenem Zustand

Anwendungsbereich

Teile, die hervorragende Chemikalienbeständigkeit (auch bei hohen Temperaturen) erfordern.

Chemischer Apparatebau, Elektro-, Halbleiter- und Lebensmittelindustrie
z.B. Kabelisolatoren, Flüssigkeitstransporte, Prozessleitungen, Rohrleitungen für aggressive Medien, Behälterbau, Pumpenteile

Properties

- ⇒ extremely good weather resistance
- ⇒ hardly inflammable and self-extinguishing
- ⇒ high impact strength and very good fracture behaviour
- ⇒ low gas permeability and very good barrier properties
- ⇒ high continuous service temperature

Chemical resistance

Highly resistant to:
alkaline solutions, acids, oxidising agents, halogens, alcohols, chlorinated solvents, aliphatic hydrocarbons, fuels

Not resistant to:
liquid alkali metals

Field of application

Parts, which call for outstanding chemical resistance, also at high temperatures.

Manufacture of chemical equipment, electrical, semiconductor and foodstuffs industry
e.g. cable insulators, liquid transportation, process lines, pipelines for aggressive media, manufacture of tanks, pump parts

Propriétés

- ⇒ extrêmement bonne résistance aux intempéries
- ⇒ difficilement inflammable et autoextinguible
- ⇒ haute résistance au choc et très bonne résistance à la rupture
- ⇒ perméabilité au gaz insignifiante et très bonnes propriétés de barrière
- ⇒ température d'utilisation en continue élevée

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
lessives, acides, oxydants, halogènes, alcools, solvants chlorés, hydrocarbures alipathiques, carburants

Aucune résistance aux:
métaux alcalins (fondus)

Domaine d'application

Pièces qui demandent une excellente résistance chimique (même sous haute température).

Construction d'appareillages chimiques, industrie électrique, des semi-conducteurs et agroalimentaire
p.ex. isolation de câbles, transport de liquidité, procédé chimique, tuyauteries pour substances agressives, réservoirs, composants de pompes

Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTAECTFE



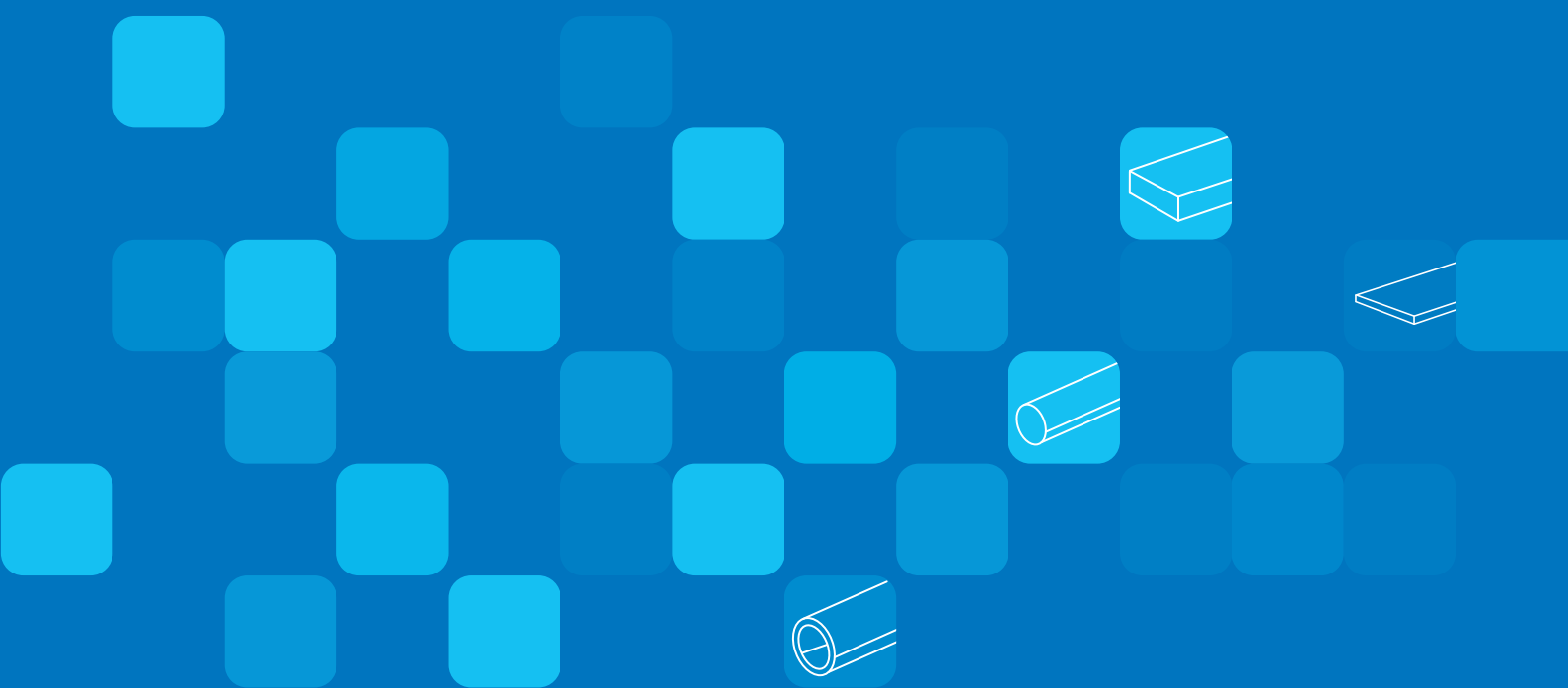
Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

SUSTAPVDF

SUSTAPVDF



SUSTAPVDF ESD 60



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ⇒ extrem gute Witterungsbeständigkeit
- ⇒ hohe Reinheit (frei von Weichmachern, Gleitmitteln und flammhemmenden Zusatzstoffen)
- ⇒ hohe Festigkeit und Steifigkeit
- ⇒ hohe Zähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- ⇒ gute Thermoverformbarkeit
- ⇒ sehr gute Schweißbarkeit
- ⇒ hohe Dauergebrauchstemperatur
- ⇒ gute elektrische Isoliereigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
Säuren, Oxidationsmittel, Halogene, Alkohole, chlorierten Lösungsmittel, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kraftstoffe

Unbeständigkeit:
Laugen, Aminen (jew. bei hohen Temperaturen), DMA, DMF, NMP

Anwendungsbereich

Teile, die hervorragende Chemikalienbeständigkeit (auch bei hohen Temperaturen) erfordern.

Chemischer Apparatebau, Elektro-, Halbleiter- und Lebensmittelindustrie

z. B. Dichtungen, Ventil- und Pumpenteile, Membrane, Gehäuse, Behälter, Rohre und Muffen

Properties

- ⇒ extremely good weather resistance
- ⇒ high purity (free from plasticizers, sliding agents and flame inhibitive additives)
- ⇒ high tensile strength and stiffness
- ⇒ high impact strength, also at low temperatures
- ⇒ good thermoformability
- ⇒ excellent weldability
- ⇒ high continuous service temperature
- ⇒ good electrical insulating properties

Chemical resistance

Highly resistant to:
acids, oxidising agents, halogens, alcohols, chlorinated solvents, aliphatic hydrocarbons, fuels

Not resistant to:
alkaline solutions, amines (in each case, at high temperatures), DMA, DMF, NMP

Field of application

Parts which call for outstanding chemical resistance, also at high temperatures.

Manufacture of chemical equipment, electrical, semiconductor and foodstuffs industry

e.g. seals, valve and pump parts, membranes, housings, containers, pipes and sleeves

Propriétés

- ⇒ Extrêmement bonne résistance aux intempéries
- ⇒ haute pureté (sans plastifiant, agent de démoulage, additifs retardateurs de combustion)
- ⇒ haute résistance mécanique et rigidité
- ⇒ haute ténacité, même à basse température
- ⇒ bonne thermoformabilité
- ⇒ excellente soudabilité
- ⇒ haute température permanente d'utilisation
- ⇒ bonnes caractéristiques d'isolation électrique

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
acides, oxydants, halogènes, alcools, solvants chlorés, hydrocarbures aliphatiques, carburants

Aucune résistance aux:
lessives, amines (à haute température), DMA, DMF, NMP

Domaine d'application

Pièces présentant une excellente résistance aux produits chimiques y compris à haute température.

Construction d'appareillages chimiques, industrie électrique, des semi-conducteurs et agroalimentaire

par ex. joints, éléments de vannes et de pompes, membranes, carters, réservoirs, tuyaux et manchons

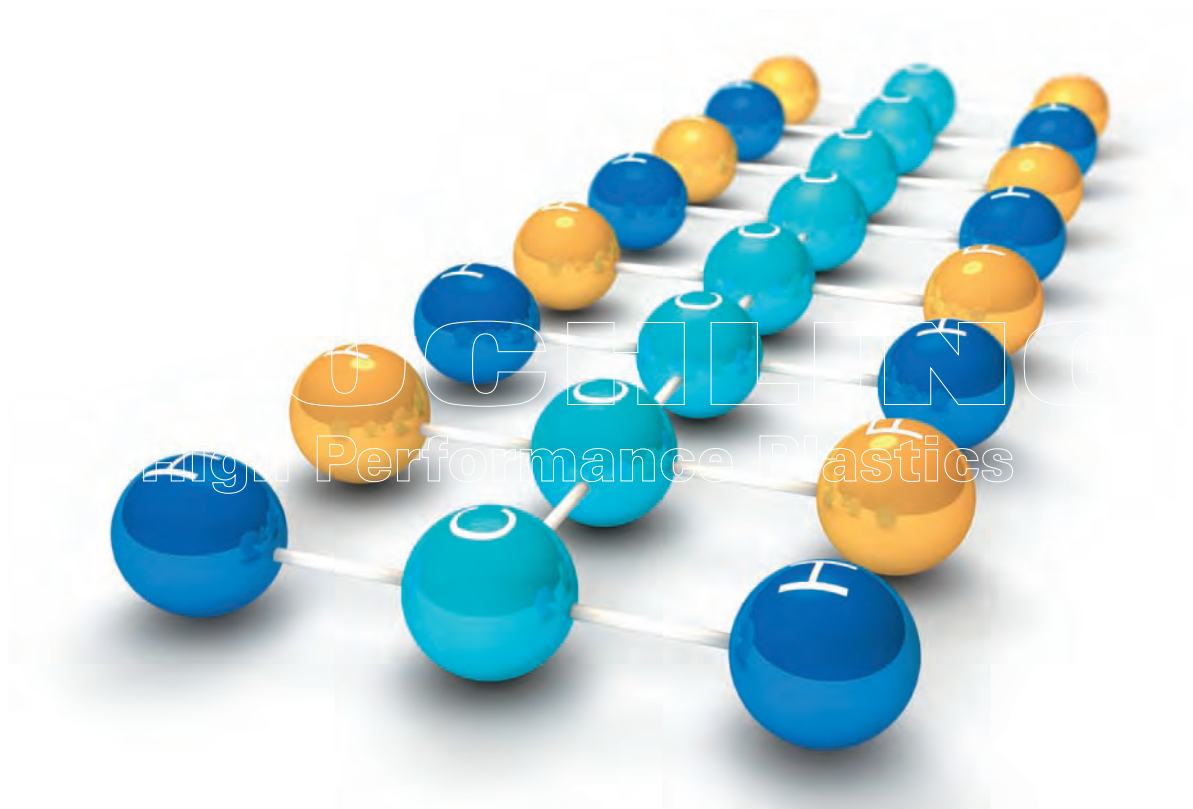
Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAPVDF

Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAPVDF ESD 60





mm	min.	max.	kg/m	SUSTAPVDF		SUSTAPVDF ESD 60					
				ρ 1,78	kg/m	ρ 1,79					
3.000 mm											
6	0,10	0,40	0,06	○							
8	0,10	0,50	0,10	●							
10	0,10	0,50	0,16	●	0,16	○					
12	0,20	0,70	0,22	●	0,22	○					
15	0,20	0,70	0,34	○	0,34	○					
16	0,20	0,70	0,39	●	0,39	○					
18	0,20	0,70	0,49	○	0,49	○					
20	0,20	0,70	0,60	●	0,60	○					
22	0,20	0,90	0,73	○	0,73	○					
25	0,20	0,90	0,94	●	0,95	○					
28	0,20	0,90	1,17	●	1,18	○					
30	0,20	0,90	1,34	●	1,35	○					
32	0,20	1,10	1,53	○	1,54	○					
35	0,20	1,10	1,83	●	1,84	○					
40	0,20	1,10	2,38	●	2,39	○					
45	0,30	1,30	3,02	●	3,04	○					
50	0,30	1,30	3,71	●	3,73	○					
55	0,30	1,30	4,48	○	4,51	○					
60	0,30	1,60	5,35	●	5,38	○					
65	0,30	1,60	6,26	○	6,30	○					
70	0,30	1,60	7,24	●	7,28	○					
75	0,40	2,00	8,36	○	8,41	○					
80	0,40	2,00	9,49	●	9,54	○					
85	0,50	2,20	10,73	○	10,79	○					
90	0,50	2,20	12,01	●	12,08	○					
100	0,60	2,50	14,84	●	14,92	○					
110	0,70	3,00	18,01	●							
125	0,80	3,50	23,27	●							
140	0,90	3,80	29,16	○							
150	1,00	4,20	33,51	●							
160	1,10	4,50	38,14	○							
180	1,20	5,00	48,25	●							
200	1,30	5,50	59,54	●							
2.000 mm											
210	1,30	5,50	65,63	○							
230	1,50	6,20	78,70	○							
250	1,50	6,20	92,74	●							
300	1,70	7,00	133,23	●							
3.000 x 620 mm											
6	0,20	0,90	7,38	○	7,42	○					
8	0,20	0,90	9,84	○	9,90	○					
10	0,20	0,90	12,15	●	12,22	○					
12	0,30	1,50	14,85	●	14,93	○					
15	0,30	1,50	18,31	○	18,41	○					
16	0,30	1,50	19,46	●	19,57	○					
20	0,30	1,50	24,06	●	24,20	○					
25	0,30	1,50	29,82	●	29,99	○					
30	0,50	2,50	36,27	●	36,47	○					
35	0,50	2,50	42,03	○	42,27	○					
40	0,50	2,50	47,78	●	48,05	○					
45	0,50	2,50	53,54	○	53,84	○					
50	0,50	2,50	59,30	●	59,63	○					
60	0,50	3,50	71,39	○	71,79	○					

SUSTAPVDF

mm	min.	max.	kg/m	p 1,78
2.000 x 620 mm				
70	0,50	5,00	82,31	○
80	0,50	5,00	93,55	○
90	0,50	5,00	116,90	○
100	0,50	5,00	121,19	○
2.000 x 1.000 mm				
1,00	-0,10	0,10	1,85	●
1,20	-0,10	0,10	1,95	○
1,50	-0,15	0,15	2,78	○
2,00	-0,15	0,15	3,98	●
2,50	-0,15	0,15	4,63	○
3,00	-0,20	0,20	5,73	●
4,00	-0,20	0,20	7,41	○
5,00	-0,25	0,25	9,26	●
6,00	-0,30	0,30	11,36	●
8,00	-0,20	0,90	15,83	○
10,00	-0,20	0,90	19,54	○
12,00	15,30	16,50	24,30	○
15,00	16,30	17,50	29,87	○
16,00	20,30	21,50	31,80	○
20,00	25,30	26,50	39,25	○
25,00	30,30	31,50	48,57	○
30,00	35,50	37,50	59,18	○
35,00	40,50	42,50	68,40	○
40,00	45,50	47,50	77,70	○
45,00	45,50	47,50	86,84	○
50,00	60,50	62,50	96,00	○
60,00	60,50	63,50	115,40	●
70,00	70,50	75,00	137,12	○
80,00	80,50	85,00	155,68	○
90,00	90,50	95,00	174,23	○
100,00	100,50	105,00	192,78	○

SUSTAPVDF

 mm	min.	max.	 mm	min.	max.	kg/m	p 1,78
1.000 mm							
16	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,29	○
18	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,39	○
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,51	○
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,42	○
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,84	○
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,70	○
25	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,48	○
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	1,10	○
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,88	○
32	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,15	○
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	1,72	○
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,55	○
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,30	○
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,01	○
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,73	○
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	1,41	○
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,65	○
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	2,40	○
45	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	2,03	○
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,64	○
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	3,34	○
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	2,74	○
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,89	○
56	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	4,06	○
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	3,36	○
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	2,40	○
60	0,80	2,50	25	-2,50	-0,80	4,77	○
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	4,46	○
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,61	○
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,49	○
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	4,46	○
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	4,72	○
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	3,64	○
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	6,30	○
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	5,43	○
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,35	○
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,99	○
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	5,42	○
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	4,06	○
80	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	8,50	○
80	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	7,63	○
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	6,56	○
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	5,19	○
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	3,58	○
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	8,85	○
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	7,85	○
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,41	○
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	4,80	○
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	9,52	○
90	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,22	○
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,66	○
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	9,57	○
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	6,22	○
100	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	13,37	○
100	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	12,32	○
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	11,02	○

SUSTAPVDF

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	p 1,78
1.000 mm							
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	9,46	○
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	7,65	○
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	12,52	○
105	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	9,16	○
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	4,09	○
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	12,40	○
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	8,02	○
125	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	20,91	○
125	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	16,31	○
125	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	12,00	○
2.000 mm							
140	1,50	4,50	50	-6,50	-2,00	26,79	○
140	1,50	4,50	60	-6,50	-3,00	25,51	○
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	22,18	○
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	17,86	○
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	12,52	○
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	22,10	○
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	16,76	○
160	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	32,88	○
160	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	26,81	○
160	1,80	4,50	130	-7,50	-2,20	18,47	○
170	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	31,65	○
170	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	20,01	○
180	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	25,14	○
180	1,80	4,50	160	-7,50	-2,20	17,82	○
200	2,00	6,00	90	-8,50	-2,50	50,89	○
200	2,00	6,00	130	-8,50	-2,50	40,34	○
200	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	21,45	○
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	33,77	○
220	2,00	6,00	200	-8,50	-2,50	24,46	○
250	3,00	9,00	170	-9,00	-3,00	60,37	○
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	46,81	○
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	36,51	○
280	3,00	9,00	200	-10,00	-3,00	70,46	○
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	86,71	○
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	56,73	○
310	3,00	9,00	210	-12,00	-3,00	72,59	○
310	3,00	9,00	220	-12,00	-3,00	78,72	○
310	3,00	9,00	260	-12,00	-3,00	51,46	○
310	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	43,41	○
330	3,00	9,00	200	-12,00	-3,00	105,16	○
330	3,00	9,00	270	-12,00	-3,00	61,47	○
350	3,00	9,00	240	-12,00	-3,00	104,60	○
350	3,00	9,00	280	-12,00	-3,00	75,53	○
350	3,00	9,00	310	-12,00	-3,00	50,70	○
370	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	59,70	○
400	4,00	12,00	280	-15,00	-4,00	129,27	○
400	4,00	12,00	320	-15,00	-4,00	100,83	○
450	4,00	12,00	410	-15,00	-4,00	71,05	○



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

SUSTAPEEK

SUSTAPEEK



SUSTAPEEK MG



SUSTAPEEK MOD



SUSTAPEEK CF 30



SUSTAPEEK GF 30



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- hervorragende Dimensionsstabilität
- schwer entflammbar und selbstverlöschend
- sehr geringe Rauchgasdichte
- sehr hohe Beständigkeit gegen hoch energetische Strahlung
- ausgezeichnetes Gleitvermögen
- hervorragende Abriebfestigkeit
- hohe Verschleißfestigkeit
- optimales Verhältnis von Steifigkeit, Festigkeit und Zähigkeit
- geringe Kriechneigung
- gute Zerspanbarkeit
- gute Thermoformbarkeit
- gute Klebeigenschaften
- gute Schweißbarkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- niedriger linearer Wärmeausdehnungskoeffizient
- gute elektrische Isoliereigenschaften über einen weiten Temperaturbereich

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
Wasser und Wasserdampf (hervorragende Hydrolysebeständigkeit bei unverstärktem Material), Alkohole, Ester, Laugen, Öle, Fette, Kraftstoffe

Unbeständigkeit:
Schwefelsäure, Salpetersäure, Halogene, MEK bei erhöhter Temperatur

Anwendungsbereich

Teile, die hohen Temperaturen, mechanischen Belastungen und beispielsweise Röntgen- oder Gammastrahlen ausgesetzt sind.

Teletronik, Transport, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt, chemische Verfahrenstechnik

z. B. Elektroisolatoren und Gehäuse, Draht- und Kabelisolierungen, Rotorarme, Anlaufscheiben und Dichtungen, Stoßdämpfer, Bauteile für Analyse ausrüstungen, Komponenten für Dialysegeräte, Ventilauskleidungen, Flügelräder für Pumpen

Properties

- excellent dimensional stability
- hardly inflammable and self-extinguishing
- extremely low smoke density
- very high resistance to high-energy radiation
- outstanding sliding properties
- excellent abrasion resistance
- high wear resistance
- optimised balance of stiffness, tensile strength and impact strength
- low creep tendency
- good machinability
- good thermoformability
- good adhesive properties
- good weldability
- high dimensional stability under heat
- extremely high continuous service temperature
- low coefficient of linear thermal expansion
- good electrical insulating properties over a broad temperature range

Chemical resistance

Good resistance to:
water and water vapour (excellent hydrolysis resistance for non-reinforced material), alcohols, esters, alkaline solutions, oils, greases, fuels

Not resistant to:
sulphuric acid, nitric acid, halogens, MEK at increased temperature

Field of application

Parts exposed to high temperatures, mechanical loads and, for example, x-rays or gamma rays.

Teletronics, transportation, medical technology, aerospace industry, chemical engineering

e.g. electric insulators and housings, wire and cable insulation, rotor arms, friction discs and seals, shock absorbers, components for analytical equipment, components for dialysis equipment, valve linings, impeller wheels for pumps

Propriétés

- stabilité dimensionnelle exceptionnelle
- difficilement inflammable et autoextinguible
- très faible densité de gaz de combustion
- très haute résistance contre les rayonnements à haute énergie
- excellentes caractéristiques de glissement
- excellente résistance à l'abrasion
- haute résistance à l'usure
- comportement optimal alliant rigidité, ténacité et résistance
- faible tendance au fluage
- bonne usinabilité
- bonne thermoformabilité
- bonnes caractéristiques de collage
- bonne soudabilité
- haute résistance à la chaleur
- Température d'utilisation en continue extrêmement élevée
- faible coefficient de dilatation thermique linéaire
- bonnes caractéristiques d'isolation électrique sur une large gamme de températures

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance:
à l'eau et vapeur d'eau (excellente résistance à l'hydrolyse pour le matériau non renforcé), aux alcool, esters, lessives, huiles, graisses, carburants

Aucune résistance aux:
acide sulfurique, acide nitrique, halogènes, MEK à température augmentée

Domaine d'application

Pièces soumises à de hautes températures, fortes charges mécaniques, exposées par exemple à des rayonnements X ou gamma.

Télécommunications, transports, technique médicale, aéronautique et spatiale, techniques de processus chimiques

par ex. isolateurs et boîtiers électriques, isolation de fils et de câbles, bras rotatif, disques d'entraînement et joints, amortisseurs, composants pour équipements d'analyse, composants pour dialyseurs, habillages de vannes, rotors de pompes

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAPEEK

SUSTAPEEK MG

Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAPEEK MOD

	+	+	○	+	+		+			○	-	-		●
--	---	---	---	---	---	--	---	--	--	---	---	---	--	---

Kohlefaser, PTFE, Graphit • carbon fibre, PTFE, graphite • fibres de carbone, PTFE, graphite

SUSTAPEEK CF 30

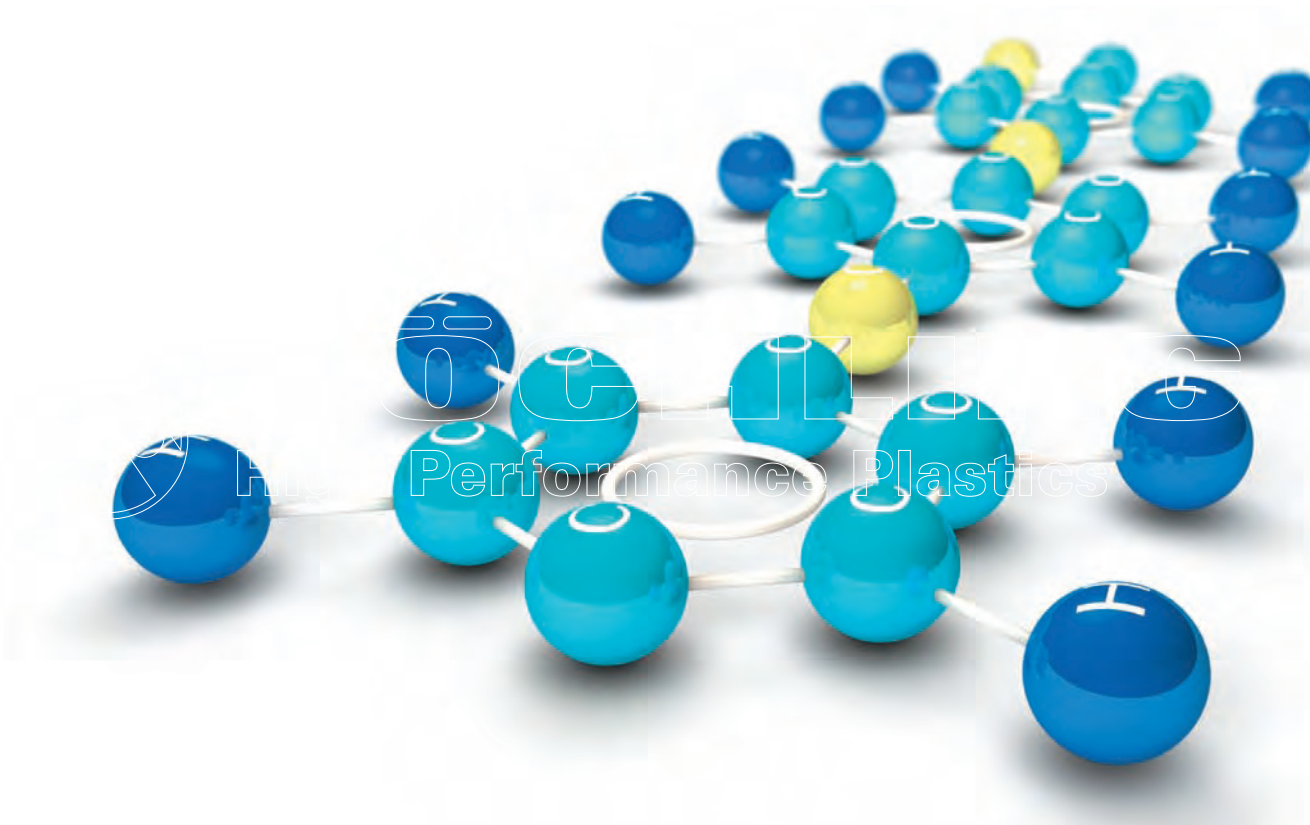
	+	+	○				+	+	+	-	○	-	-		●
--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---

Kohlefaser • carbon fibre • fibre de carbone

SUSTAPEEK GF 30

		+	○	-	-	+	+	+	-	○					
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Glasfaser • glass fibre • fibre de verre



mm	min.	max.	kg/m	SUSTAPEEK		SUSTAPEEK MG*		SUSTAPEEK MOD		SUSTAPEEK CF 30		SUSTAPEEK GF 30	
				ρ 1,31	ρ 1,31	kg/m	ρ 1,46	kg/m	ρ 1,41	kg/m	ρ 1,49		
3.000 mm													
5	0,10	0,40	0,03	○									
6	0,10	0,40	0,04	● ○	○ ○ ○ ○ ○								
8	0,10	0,50	0,07	● ○	○ ○ ○ ○ ○	0,08	○	0,08	○	0,08	● ○		
10	0,10	0,50	0,11	● ○	○ ○ ○ ○ ○	0,12	●	0,12	○	0,13	○ ○		
12	0,20	0,70	0,17	● ○	● ● ● ● ●	0,18	●	0,18	○	0,19	○ ○		
15	0,20	0,70	0,26	● ○	● ● ● ● ●	0,28	○	0,28	○	0,29	○ ○		
16	0,20	0,70	0,29	● ○	○ ○ ○ ○ ○	0,32	●	0,32	○	0,33	● ○		
18	0,20	0,70	0,36	● ○	○ ○ ○ ○ ○	0,41	○	0,39	○	0,40	○ ○		
20	0,20	0,70	0,44	● ○	● ● ● ● ●	0,50	●	0,48	○	0,51	● ○		
22	0,20	0,90	0,54	● ○	○ ○ ○ ○ ○	0,61	○	0,59	○	0,60	○ ○		
25	0,20	0,90	0,69	● ●	● ● ● ● ●	0,78	●	0,75	○	0,80	● ○		
28	0,20	0,90	0,85	● ○	○ ○ ○ ○ ○	0,97	○	0,94	○	0,96	○ ○		
30	0,20	0,90	0,98	● ○	○ ○ ○ ○ ○	1,10	●	1,06	○	1,12	● ○		
32	0,20	1,10	1,11	● ●	● ● ● ● ●	1,23	●	1,18	○	1,26	○ ○		
35	0,20	1,10	1,33	● ○	○ ○ ○ ○ ○	1,52	●	1,47	○	1,52	● ○		
36	0,20	1,10	1,42	○ ○	● ● ● ● ●	1,57	○	1,52	○	1,61	● ○		
40	0,20	1,10	1,72	● ○	● ● ● ● ●	1,98	●	1,91	○	1,96	● ○		
45	0,30	1,30	2,22	● ○	○ ○ ○ ○ ○	2,51	○			2,56	○ ○		
50	0,30	1,30	2,70	● ○	● ● ● ● ●	3,01	●			3,07	○ ○		
55	0,30	1,30	3,33	● ○	○ ○ ○ ○ ○	3,72	●			3,72	○ ○		
60	0,30	1,60	3,93	● ○	● ● ● ● ●	4,46	●			4,48	○ ○		
65	0,30	1,60	4,57	○ ○	○ ○ ○ ○ ○	5,15	○			5,26	○ ○		
70	0,30	1,60	5,34	● ○	○ ○ ○ ○ ○	6,03	○			6,05	○ ○		
75	0,40	2,00	6,09	○ ○	○ ○ ○ ○ ○	6,64	○			6,58	○ ○		
80	0,40	2,00	6,89	● ○	○ ○ ○ ○ ○	7,88	●			7,93	○ ○		
85	0,50	2,20	7,80	○ ○	○ ○ ○ ○ ○								
90	0,50	2,20	8,83	● ●	○ ○ ○ ○ ○								
100	0,60	2,50	10,78	● ●	○ ○ ○ ○ ○								
110	0,70	3,00	13,00	● ○									
120	0,80	3,50	15,32	● ○									
125	0,80	3,50	16,63	○ ○									
130	0,90	3,80	18,16	○ ○									
135	0,90	3,80	19,45	○ ○									
140	0,90	3,80	20,76	● ○									
150	1,00	4,20	23,98	● ○									
160	1,10	4,50	28,08	○ ○									
180	1,20	5,00	34,52	○ ○									
200	1,30	5,50	42,58	○ ○									
3.000 x 620 mm													
5	0,20	0,90	4,80	○ ○									
6	0,20	0,90	5,51	● ○	○ ○ ○ ○ ○	6,08	○	5,92	○	6,21	○ ○		
8	0,20	0,90	7,32	● ○	○ ○ ○ ○ ○	8,07	●	7,85	○	8,33	○ ○		
10	0,20	0,90	8,94	● ○	○ ○ ○ ○ ○	9,97	●	9,69	○	10,20	○ ○		
12	0,30	1,50	10,93	● ○	○ ○ ○ ○ ○	12,18	○	11,85	○	12,43	○ ○		
16	0,30	1,50	14,32	● ○	○ ○ ○ ○ ○	15,76	●	15,32	○	16,29	○ ○		
20	0,30	1,50	17,71	● ○	○ ○ ○ ○ ○	19,74	●	19,20	○	20,15	○ ○		
25	0,30	1,50	21,94	● ○	○ ○ ○ ○ ○	24,45	●	23,79	○	24,94	○ ○		
30	0,50	2,50	26,70	● ○	○ ○	29,76	●	28,94	●	30,34	○ ○		
35	0,50	2,50	30,92	○ ○	○ ○	34,47	○	33,53	○	35,18	○ ○		
40	0,50	2,50	35,16	● ○	○ ○	39,35	●	38,27	●	40,16	○ ○		
50	0,50	2,50	43,87	● ○	○ ○	48,89	●			49,89	○ ○		
60	0,50	3,50	52,00	● ○	○ ○	57,96	○			59,16	○ ○		

*Dichte basiert auf SUSTAPEEK MG natur und kann bei gefärbten Varianten abweichen • The density is based on SUSTAPEEK MG natural and may vary depending on the colour • La densité est basée sur SUSTAPEEK MG naturel et peut varier selon coloration

mm	min.	max.	mm	min.	max.	kg/m	SUSTAPEEK p 1,31	SUSTAPEEK MG* p 1,31	kg/m	SUSTAPEEK MOD p 1,46
3.000 mm										
16	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,21	○ ○	○ ○		
18	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,28	○ ○	○ ○		
20	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,36	○ ○	○ ○		
20	0,40	1,10	12	-1,10	-0,40	0,32	○ ○	○ ○		
20	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,24	○ ○	○ ○		
25	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,61	○ ○	○ ○		
25	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,49	○ ○	○ ○		
25	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,31	○ ○	○ ○		
30	0,40	1,10	10	-1,10	-0,40	0,88	○ ○	○ ○		
30	0,40	1,10	15	-1,10	-0,40	0,83	● ○	○ ○		
30	0,40	1,10	20	-1,10	-0,40	0,62	○ ○	○ ○		
30	0,40	1,10	25	-1,10	-0,40	0,38	○ ○	○ ○		
36	0,60	2,00	16	-2,00	-0,60	1,23	○ ○	○ ○		
36	0,60	2,00	18	-2,00	-0,60	1,17	○ ○	○ ○		
36	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,09	○ ○	○ ○		
36	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	0,93	○ ○	○ ○		
40	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,52	○ ○	○ ○		
40	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,18	● ○	○ ○		
40	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	0,99	○ ○	○ ○		
45	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	1,89	○ ○	○ ○		
45	0,60	2,00	25	-2,00	-0,60	1,49	○ ○	○ ○		
45	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,06	○ ○	○ ○		
50	0,60	2,00	20	-2,00	-0,60	2,39	○ ○	○ ○		
50	0,60	2,00	30	-2,00	-0,60	2,02	● ○	○ ○		
50	0,60	2,00	35	-2,00	-0,60	1,57	○ ○	○ ○		
50	0,60	2,00	40	-2,00	-0,60	1,20	○ ○	○ ○		
56	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	2,64	○ ○	○ ○		
56	0,80	2,50	35	-2,50	-0,80	2,32	○ ○	○ ○		
56	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	1,95	● ○	○ ○		
56	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	1,54	○ ○	○ ○		
60	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	3,39	○ ○	○ ○	3,78	○
60	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	2,44	○ ○	○ ○	2,73	○
60	0,80	2,50	45	-2,50	-0,80	2,06	● ○	○ ○	1,94	○
60	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	1,54	○ ○	○ ○	1,71	○
66	0,80	2,50	30	-2,50	-0,80	3,96	○ ○	○ ○	4,41	○
66	0,80	2,50	40	-2,50	-0,80	3,25	○ ○	○ ○	3,63	○
66	0,80	2,50	50	-2,50	-0,80	2,37	○ ○	○ ○	2,65	○
66	0,80	2,50	55	-2,50	-0,80	1,68	○ ○	○ ○	1,87	○
70	0,80	3,00	30	-3,00	-0,80	4,59	○ ○	○ ○	5,12	○
70	0,80	3,00	35	-3,00	-0,80	4,28	○ ○	○ ○	4,77	○
70	0,80	3,00	40	-3,00	-0,80	3,88	○ ○	○ ○	4,33	○
70	0,80	3,00	45	-3,00	-0,80	3,38	○ ○	○ ○	3,77	○
70	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,07	● ○	○ ○	3,43	○
70	0,80	3,00	55	-3,00	-0,80	2,46	○ ○	○ ○	2,75	○
70	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,03	○ ○	○ ○	2,27	○
75	0,80	3,00	45	-3,00	-0,80	4,26	○ ○	○ ○	4,75	○
75	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	3,77	○ ○	○ ○	4,21	○
75	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	2,66	○ ○	○ ○	2,97	○
80	0,80	3,00	50	-3,00	-0,80	4,82	● ○	○ ○	5,37	○
80	0,80	3,00	60	-3,00	-0,80	3,49	○ ○	○ ○	3,89	○
80	0,80	3,00	70	-3,00	-0,80	2,17	○ ○	○ ○	2,42	○
85	1,20	3,60	40	-5,00	-1,60	6,60	○ ○	○ ○	7,35	○
85	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	5,73	○ ○	○ ○	6,38	○
85	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	4,64	○ ○	○ ○	5,17	○
85	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	3,34	○ ○	○ ○	3,73	○
90	1,20	3,60	50	-5,00	-1,60	6,67	○ ○	○ ○	7,43	○

*Dichte basiert auf SUSTAPEEK MG natur und kann bei gefärbten Varianten abweichen • The density is based on SUSTAPEEK MG natural and may vary depending on the colour • La densité est basée sur SUSTAPEEK MG naturel et peut varier selon coloration

mm	mm		mm	mm		kg/m	SUSTAPEEK		kg/m	SUSTAPEEK MOD	
	min.	max.		min.	max.		p 1,31	p 1,31		p 1,46	
3.000 mm											
90	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	4,29	○ ○	○ ○	4,78	○	
95	1,20	3,60	50	-5,00	-11,60	7,29	● ○	○ ○	8,13	○	
95	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	6,58	○ ○	○ ○	7,33	○	
95	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	5,35	○ ○	○ ○	5,89	○	
95	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	3,78	○ ○	○ ○	4,22	○	
100	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,19	○ ○	○ ○	9,13	○	
100	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	6,98	○ ○	○ ○	7,78	○	
100	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	4,82	○ ○	○ ○	5,38	○	
100	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	2,82	○ ○	○ ○	3,14	○	
105	1,20	3,60	60	-5,00	-1,60	8,72	○ ○	○ ○	9,72	○	
105	1,20	3,60	70	-5,00	-1,60	7,43	○ ○	○ ○	8,28	○	
105	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	4,22	○ ○	○ ○	4,69	○	
110	1,20	3,60	90	-5,00	-1,60	5,21	○ ○	○ ○	5,81	○	
115	1,20	3,60	80	-5,00	-1,60	8,29	○ ○	○ ○	9,24	○	
115	1,20	3,60	100	-5,00	-1,60	4,64	○ ○	○ ○	5,18	○	
125	1,50	4,00	50	-6,50	-2,00	14,96	○ ○	○ ○	16,67	○	
125	1,50	4,00	80	-6,50	-2,00	11,14	○ ○	○ ○	12,42	○	
125	1,50	4,00	100	-6,50	-2,00	8,09	○ ○	○ ○	9,01	○	
2.000 mm											
140	1,50	4,50	70	-6,50	-2,00	16,91	○ ○	○ ○	18,85	○	
140	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	15,43	○ ○	○ ○	17,20	○	
140	1,50	4,50	90	-6,50	-2,00	13,74	○ ○	○ ○	15,30	○	
140	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	11,83	○ ○	○ ○	13,19	○	
140	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	7,39	○ ○	○ ○	8,24	○	
150	1,50	4,50	60	-6,50	-2,00	21,30	○ ○	○ ○	23,74	○	
150	1,50	4,50	80	-6,50	-2,00	18,54	○ ○	○ ○	20,65	○	
150	1,50	4,50	100	-6,50	-2,00	14,94	○ ○	○ ○	16,64	○	
150	1,50	4,50	120	-6,50	-2,00	10,50	○ ○	○ ○	11,70	○	
150	1,50	4,50	130	-6,50	-2,00	7,97	○ ○	○ ○	8,88	○	
160	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	23,47	○ ○	○ ○	26,16	○	
160	1,80	4,50	80	-7,50	-2,20	21,99	○ ○	○ ○	24,52	○	
160	1,80	4,50	100	-7,50	-2,20	18,42	○ ○	○ ○	20,53	○	
160	1,80	4,50	130	-7,50	-2,20	11,60	○ ○	○ ○	12,93	○	
160	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	8,47	○ ○	○ ○	9,44	○	
165	1,80	4,50	70	-7,50	-2,20	25,20	○ ○	○ ○			
170	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	12,29	○ ○	○ ○			
180	1,80	4,50	120	-7,50	-2,20	21,28	○ ○	○ ○			
180	1,80	4,50	140	-7,50	-2,20	16,03	○ ○	○ ○			
200	2,00	6,00	100	-8,50	-2,50	34,29	○ ○	○ ○			
200	2,00	6,00	120	-8,50	-2,50	29,90	○ ○	○ ○			
200	2,00	6,00	140	-8,50	-2,50	24,67	○ ○	○ ○			
200	2,00	6,00	160	-8,50	-2,50	18,62	○ ○	○ ○			
200	2,00	6,00	170	-8,50	-2,50	15,26	○ ○	○ ○			
220	2,00	6,00	180	-8,50	-2,50	20,69	○ ○	○ ○			
230	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	18,95	○ ○	○ ○			
240	3,00	9,00	180	-9,00	-3,00	31,72	○ ○	○ ○			
250	3,00	9,00	150	-9,00	-3,00	46,99	○ ○	○ ○			
250	3,00	9,00	200	-9,00	-3,00	29,27	○ ○	○ ○			
250	3,00	9,00	220	-9,00	-3,00	20,70	○ ○	○ ○			



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics



RÖCHLING
High Performance Plastics

Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

SUSTASON PSU

SUSTASON PSU



Type

Amorpher Thermoplast transparent mit gelblicher Nuance
Amorphous thermoplastic transparent with trace of yellow
Thermoplastique amorphe transparent avec nuances jaunâtres

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ⇒ sehr gute Maßhaltigkeit
- ⇒ geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- ⇒ schwer entflammbar und selbstverlöschend
- ⇒ geringe Rauchgasentwicklung
- ⇒ gute Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung
- ⇒ außergewöhnlich geringe Strahlenabsorption im Mikrowellenbereich
- ⇒ hohe Festigkeit, Steifigkeit und Härte über einen großen Temperaturbereich
- ⇒ gute Zerspanbarkeit
- ⇒ gute Thermoformbarkeit
- ⇒ gute Klebeigenschaften
- ⇒ gute Schweißbarkeit
- ⇒ hohe Dauergebrauchstemperatur
- ⇒ niedriger linearer Wärmeausdehnungskoeffizient
- ⇒ gute elektrische Isoliereigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
verdünnte Säuren, Laugen, Benzin, Öle, Fette, Alkohole, heißes Wasser und -Dampf

Unbeständigkeit:
polare Lösungsmittel, Ester, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzol

Spannungsrisse:
in einigen Medien möglich! (z. B. bei Kühlschmiermittel)

Anwendungsbereich

Mechanisch, thermisch und elektrisch hoch beanspruchte Konstruktionsteile, wenn Transparenz verlangt ist oder Teile, die häufig sterilisiert werden.

Elektro- und Elektronikindustrie

z. B. Spulenkörper, Schalterteile, Steckverbinder, Mikrowellenbauteile

Medizintechnik

z. B. Laborgeräte, medizinische Geräte

Lebensmittelindustrie

z. B. Melkmaschinenteile, Ventile, Abfülleinheiten

Properties

- ⇒ extremely good dimensional stability
- ⇒ low absorption of moisture
- ⇒ hardly inflammable and self-extinguishing
- ⇒ low smoke development
- ⇒ good resistance to high-energy radiation
- ⇒ exceptionally low radiation absorption in the microwave range
- ⇒ high tensile strength, stiffness and hardness over a large temperature range
- ⇒ good machinability
- ⇒ good thermoformability
- ⇒ good adhesive properties
- ⇒ good weldability
- ⇒ high continuous service temperature
- ⇒ low linear coefficient of thermal expansion
- ⇒ good electrical insulating properties

Chemical resistance

Good resistance:
diluted acids, alkaline solutions, petrol, oils, greases, alcohols, hot water and water vapour

Not resistant to:
polar solvents, esters, ketones, aromatic hydrocarbons, benzene

Stress crack formation:
possible in some media! (e.g. cooling lubricants)

Field of application

Mechanically, thermally and electrically highly stressed construction elements, particularly if transparency is required, or for parts that are frequently sterilised.

Electrical and electronic industry

e.g. coil bodies, switch parts, plug-in connectors, microwave components

Medical technology

e.g. laboratory equipment, medical devices

Foodstuffs industry

e.g. milking machine parts, valves, bottling units

Propriétés

- ⇒ très bonne stabilité dimensionnelle
- ⇒ faible absorption d'humidité
- ⇒ difficilement inflammable et autoextinguible
- ⇒ faible production de gaz de combustion
- ⇒ bonne résistance aux rayonnements à haute énergie
- ⇒ absorption exceptionnellement faible des rayonnements dans le domaine des micro-ondes
- ⇒ haute résistance, rigidité et dureté sur une large plage de températures
- ⇒ bonne usinabilité
- ⇒ bonne thermoformabilité
- ⇒ bonnes caractéristiques de collage
- ⇒ bonne soudabilité
- ⇒ haute température d'utilisation en continue
- ⇒ faible coefficient de dilatation thermique linéaire
- ⇒ bonnes caractéristiques d'isolation électrique

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance aux:
acides dilués, lessives, essence, huiles, graisses, alcools, eau chaude et vapeur d'eau

Aucune résistance aux:
solvants polaires, esters, cétones, hydrocarbures aromatiques, benzol

Formation de fissures sous contrainte:
possible dans certains médias! (par ex. lubrifiants réfrigérants)

Domaine d'application

Pièces de construction subissant de fortes contraintes mécaniques, thermiques et électriques, pour lesquelles la transparence est imposée, ou pièces fréquemment stérilisées.

Industrie électrique et électronique

par ex. corps de bobines, pièces d'interrupteur, connecteurs, composants micro-ondes

Technique médicale

par ex. appareils de laboratoire, appareils médicaux

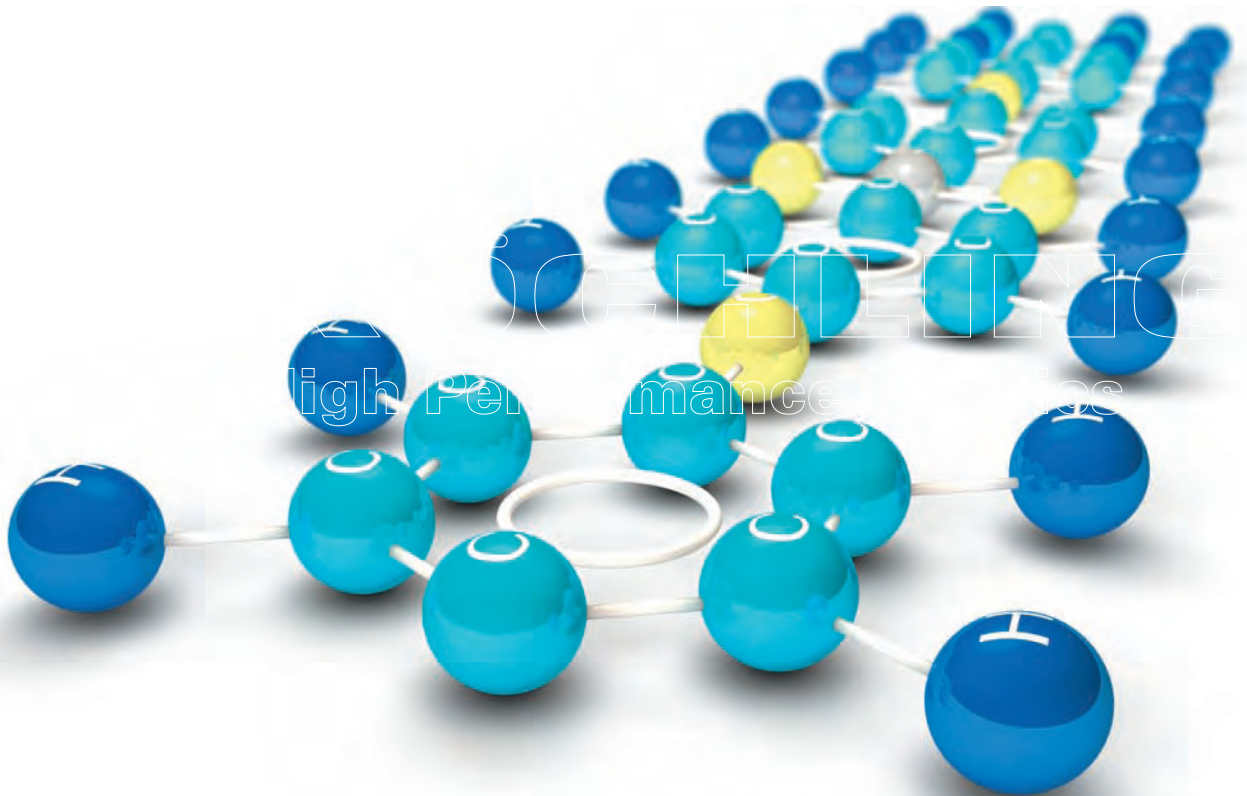
Industries agroalimentaires

par ex. pièces de machines de traite, vannes, unités de remplissage

Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTASON PSU



SUSTASON PSU

mm	min.	max.	kg/m	p 1,24
3.000 mm				
6	0,10	0,40	0,04	○
8	0,10	0,50	0,07	○
10	0,10	0,50	0,11	●
12	0,20	0,70	0,16	○
15	0,20	0,70	0,24	○
16	0,20	0,70	0,28	○
18	0,20	0,70	0,35	○
20	0,20	0,70	0,42	●
22	0,20	0,90	0,52	○
25	0,20	0,90	0,67	○
28	0,20	0,90	0,83	○
30	0,20	0,90	0,95	●
32	0,20	1,10	1,09	○
35	0,20	1,10	1,29	○
40	0,20	1,10	1,68	●
45	0,30	1,30	2,14	○
50	0,30	1,30	2,62	○
55	0,30	1,30	3,16	○
60	0,30	1,60	3,78	○
65	0,30	1,60	4,42	○
70	0,30	1,60	5,11	○
75	0,40	2,00	5,90	○
80	0,40	2,00	6,69	○
85	0,50	2,20	7,58	○
90	0,50	2,20	8,48	○
100	0,60	2,50	10,44	○
110	0,70	3,00	12,66	○
120	0,80	3,50	15,05	○
125	0,80	3,50	16,30	○
130	0,90	3,80	17,74	○
140	0,90	3,80	20,62	○
150	1,00	4,20	23,47	○
160	1,10	4,50	26,58	○
180	1,20	5,00	32,72	○
200	1,30	5,50	40,30	○
3.000 x 620 mm				
6	0,20	0,90	5,22	○
8	0,20	0,90	7,16	○
10	0,20	0,90	8,84	●
12	0,30	1,50	10,80	○
15	0,30	1,50	14,16	○
16	0,30	1,50	14,16	○
20	0,30	1,50	17,52	●
25	0,30	1,50	21,70	○
30	0,50	2,50	26,40	●
35	0,50	2,50	30,58	○
40	0,50	2,50	34,78	○
50	0,50	2,50	43,14	○
60	0,50	3,50	51,52	○
2.000 x 620 mm				
70	0,50	5,00	58,35	○
80	0,50	5,00	66,60	○
100	0,50	5,00	80,87	○

Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

SUSTASON PES

SUSTASON PES



Type

Amorpher Thermoplast transparent mit gelblicher Nuance
Amorphous thermoplastic transparent with trace of yellow
Thermoplastique amorphe transparent avec nuances jaunâtres

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- sehr hohe Dimensionsstabilität
- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- geringe Rauchgasentwicklung
- gute Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung
- außergewöhnlich geringe Strahlenabsorption im Mikrowellenbereich
- hohe Festigkeit über einen großen Temperaturbereich
- hohe Zähigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen
- sehr hohe Dimensionsstabilität
- gute Zerspanbarkeit
- gute Thermofombarkeit
- gute Klebeigenschaften
- gute Schweißbarkeit
- hohe Wärmeformbeständigkeit
- sehr hohe Dauergebrauchstemperatur
- gute elektrische Isoliereigenschaften und günstiges dielektrisches Verhalten

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
verdünnte Säuren, Laugen, Benzin, Öle, Fette, Alkohole, heißes Wasser und -Dampf

Unbeständigkeit:
Polare Lösungsmittel, Ester, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzol

Spannungsrissbildung:
in einigen Medien möglich! (z. B. bei Kühlschmiermittel)

Anwendungsbereich

Wenn hohe Einsatztemperaturen und Dampfsterilisierbarkeit gefordert werden.

Elektro- und Elektronikindustrie

z. B. Spulenkörper, Schalterteile, Steckverbinder, Mikrowellenbauteile

Medizintechnik

z. B. Laborgeräte, medizinische Geräte

Lebensmittelindustrie

z. B. Melkmaschinenteile, Ventile, Abfülleinheiten

Properties

- very high dimensional stability
- hardly inflammable
- self-extinguishing
- low smoke development
- good resistance to high-energy radiation
- exceptionally low radiation absorption in the microwave range
- high tensile strength over a large temperature range
- high impact strength, also at low temperatures
- very high dimensional stability
- good machinability
- good thermoformability
- good adhesive properties
- good weldability
- high dimensional stability under heat
- very high continuous service temperature
- good electrical insulating properties and favourable dielectric behaviour

Chemical resistance

Good resistance to:
diluted acids, alkaline solutions, petrol, oils, greases, alcohols, hot water and water vapour

Not resistant to:
polar solvents, esters, ketones, aromatic hydrocarbons, benzene

Stress crack formation:
possible in some media! (e.g. cooling lubricant)

Field of application

Whenever high service temperatures and the ability to sterilise in steam are required.

Electrical and electronic industry

e.g. coil bodies, switch parts, plug-in connectors, microwave components

Medical technology

e.g. laboratory equipment, medical appliances

Foodstuffs industry

e.g. milking machine components, valves, bottling units

Propriétés

- très haute stabilité dimensionnelle
- difficilement inflammable
- autoextinguible
- faible production de gaz de combustion
- bonne résistance aux rayonnements à haute énergie
- absorption exceptionnellement faible des rayonnements dans le domaine des micro-ondes
- haute résistance sur une large plage de températures
- haute ténacité, même à basse température
- très haute stabilité dimensionnelle
- bonne usinabilité
- bonne thermoformabilité
- bonnes caractéristiques de collage
- bonne soudabilité
- haute résistance à la chaleur
- très haute température d'utilisation en continue
- bonnes caractéristiques d'isolation électrique et comportement diélectrique favorable

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance aux:
acides dilués, lessives, essence, huiles, graisses, alcools, eau chaude et vapeur d'eau

Aucune résistance aux:
solvants polaires, esters, cétones, hydrocarbures aromatiques, benzol

Formation de fissures sous contrainte:
possible dans certains médias!
(par ex. lubrifiants réfrigérants)

Domaine d'application

Pièces nécessitant des températures d'utilisation élevées et une bonne stérilisabilité à la vapeur.

Industrie électrique et électronique

par ex. corps de bobines, pièces d'interrupteur, connecteurs, composants micro-ondes

Technique médicale

par ex. appareils de laboratoire, appareils médicaux

Industries agroalimentaires

par ex. pièces de machines de traite, vannes, unités de remplissage

Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTASON PES



SUSTASON PES

mm	min.	max.	kg/m	p 1,37
3.000 mm				
6	0,10	0,40	0,04	○
8	0,10	0,50	0,08	○
10	0,10	0,50	0,12	○
12	0,20	0,70	0,17	○
15	0,20	0,70	0,27	○
16	0,20	0,70	0,30	○
18	0,20	0,70	0,38	○
20	0,20	0,70	0,47	○
22	0,20	0,90	0,57	○
25	0,20	0,90	0,73	○
28	0,20	0,90	0,91	○
30	0,20	0,90	1,04	○
32	0,20	1,10	1,20	○
35	0,20	1,10	1,43	○
40	0,20	1,10	1,85	○
45	0,30	1,30	2,36	○
50	0,30	1,30	2,90	○
55	0,30	1,30	3,49	○
60	0,30	1,60	4,18	●
65	0,30	1,60	4,88	○
70	0,30	1,60	5,65	○
75	0,40	2,00	6,52	○
80	0,40	2,00	7,39	○
85	0,50	2,20	8,37	○
90	0,50	2,20	9,37	○
100	0,60	2,50	11,57	●
110	0,70	3,00	14,01	○
120	0,80	3,50	16,62	○
125	0,80	3,50	18,01	○
130	0,90	3,80	19,59	○
140	0,90	3,80	22,78	○
150	1,00	4,20	25,93	●
160	1,10	4,50	29,36	○
180	1,20	5,00	36,15	○
200	1,30	5,50	44,53	○
3.000 x 620 mm				
6	0,20	0,90	5,76	○
8	0,20	0,90	7,92	○
10	0,20	0,90	9,76	○
12	0,30	1,50	11,94	○
15	0,30	1,50	15,64	○
16	0,30	1,50	15,64	○
20	0,30	1,50	19,34	○
25	0,30	1,50	23,98	○
30	0,50	2,50	27,83	●
35	0,50	2,50	33,78	○
40	0,50	2,50	38,42	○
50	0,50	2,50	47,68	○
60	0,50	3,50	56,92	○
2.000 x 620 mm				
70	0,50	5,00	64,47	○
80	0,50	5,00	73,40	○

Hochleistungskunststoffe
High-performance plastics
Plastiques haute performance

SUSTASON PPSU

SUSTASON PPSU



SUSTASON PPSU MG



SUSTASON PPSU

Type

Amorpher Thermoplast transparent mit gelblicher Nuance
Amorphous thermoplastic Transparent with trace of yellow
Thermoplastique amorphe Transparent avec nuances jaunâtres

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ einzigartig geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- ↻ sehr gute Beständigkeit gegen Gamma- und Röntgenstrahlen
- ↻ hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- ↻ hohe Schlagzähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen
- ↻ sehr hohe Zeitstandfestigkeit - auch bei hohen Temperaturen
- ↻ sehr hohe Dimensionsstabilität
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Thermoformbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ hohe Wärmeformbeständigkeit
- ↻ sehr hohe Dauergebrauchstemperatur
- ↻ gute elektrische Isoliereigenschaften und günstiges dielektrisches Verhalten

Chemikalienbeständigkeit

Sehr gute Beständigkeit:
heißes Wasser und -Dampf

Gute Beständigkeit:
verdünnte Säuren, Laugen, Benzin, Öle, Fette, Alkohole

Bedingte Beständigkeit:
polare Lösungsmittel, Ester, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe, Benzol

Anwendungsbereich

Für Teile, die durch Bestrahlung mit Gammastrahlen, Heißdampf, Ethylenoxid und Heißluft sterilisiert werden.

Medizintechnik

z. B. Laborgeräte, medizinische Geräte

Properties

- ↻ exceptionally low smoke emissions in case of fire
- ↻ highly resistant to gamma and x-rays
- ↻ high stiffness, tensile strength and hardness over a broad temperature range
- ↻ high impact strength, also at low temperatures
- ↻ extremely high creep rupture strength – also at high temperatures
- ↻ extremely high dimensional stability
- ↻ good machinability
- ↻ good thermoformability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ high dimensional stability under heat
- ↻ very high continuous service temperature
- ↻ good electrical insulating properties and favourable dielectric behaviour

Chemical resistance

Highly resistant to:
hot water and steam

Good resistance to:
diluted acids, alkaline solutions, petrol, oils, greases, alcohols

Limited resistance to:
polar solvents, esters, ketones, aromatic hydrocarbons, benzene

Field of application

For parts sterilised by means of exposure to gamma rays, superheated steam, ethylene oxide and hot air.

Medical technology

e.g. laboratory equipment, medical appliances

Propriétés

- ↻ production extrêmement faible de fumées en cas d'incendie
- ↻ très bonne résistance aux rayonnements X et gamma
- ↻ rigidité, résistance et dureté élevées sur une vaste gamme de températures
- ↻ forte résistance au choc, même à basse température
- ↻ très forte résistance au fluage, même à haute température
- ↻ très haute stabilité dimensionnelle
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonne thermoformabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ haute résistance à la chaleur
- ↻ très haute température d'utilisation en continue
- ↻ bonnes caractéristiques d'isolation électrique et comportement diélectrique favorable

Résistance aux produits chimiques

Très bonne résistance aux:
à l'eau chaude et vapeur d'eau

Bonne résistance aux:
acides dilués, lessives, essence, huiles, graisses, alcools

Résistance moyenne aux:
solvants polaires, esters, cétones, hydrocarbures aromatiques, benzol

Domaine d'application

Pièces stérilisées par rayonnement gamma, vapeur, oxyde d'éthylène et air chaud

Technique médicale

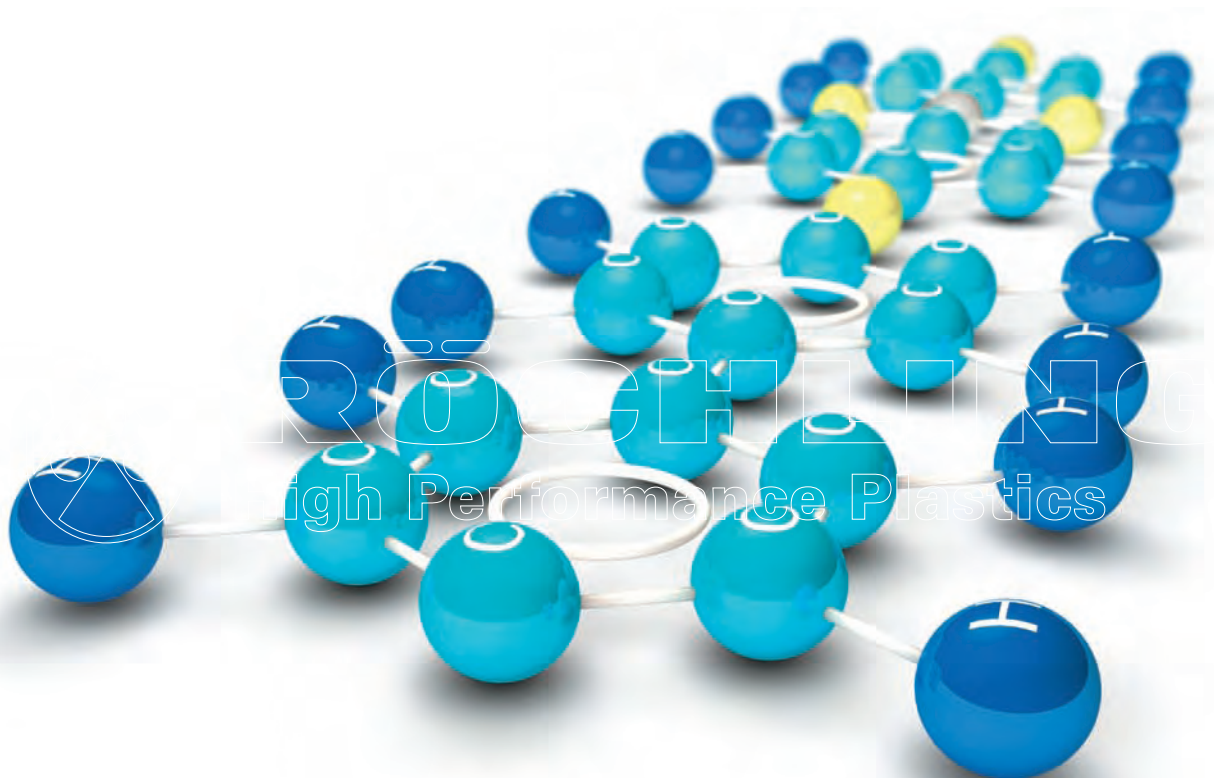
par ex. appareils de laboratoire, appareils médicaux

Eigenschaften
Properties
Propriétés



SUSTASON PPSU

SUSTASON PPSU MG



mm	min.	max.	kg/m	SUSTASON PPSU		SUSTASON PPSU MG	
				ρ 1,29	kg/m	ρ 1,29	
3.000 mm							
6	0,10	0,40	0,04	○ ○	0,04	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
8	0,10	0,50	0,07	○ ○	0,07	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
10	0,10	0,50	0,11	○ ○	0,11	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
12	0,20	0,70	0,17	○ ○	0,17	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
15	0,20	0,70	0,25	○ ○	0,25	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
16	0,20	0,70	0,29	○ ○	0,29	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
18	0,20	0,70	0,36	○ ○	0,36	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
20	0,20	0,70	0,44	○ ○	0,44	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
22	0,20	0,90	0,54	○ ○	0,54	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
25	0,20	0,90	0,70	○ ○	0,70	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
28	0,20	0,90	0,86	○ ○	0,86	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
30	0,20	0,90	0,99	○ ○	0,99	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
32	0,20	1,10	1,13	○ ○	1,13	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
35	0,20	1,10	1,34	○ ○	1,34	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
40	0,20	1,10	1,75	○ ○	1,75	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
45	0,30	1,30	2,23	○ ○	2,23	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
50	0,30	1,30	2,73	○ ○	2,73	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
55	0,30	1,30	3,29	○ ○	3,29	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
60	0,30	1,60	3,93	○ ○	3,93	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
65	0,30	1,60	4,60	○ ○	4,60	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
70	0,30	1,60	5,32	○ ○	5,32	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
75	0,40	2,00	6,14	○ ○	6,14	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
80	0,40	2,00	6,96	○ ○	6,96	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
85	0,50	2,20	7,89	○ ○	7,89	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
90	0,50	2,20	8,82	○ ○	8,82	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
100	0,60	2,50	10,89	○ ○	10,89	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
110	0,70	3,00	13,17	○ ○	13,17		
120	0,80	3,50	15,66	○ ○	15,66		
125	0,80	3,50	16,96	○ ○	16,96		
130	0,90	3,80	18,46	○ ○	18,46		
140	0,90	3,80	21,45	○ ○	21,45		
150	1,00	4,20	24,42	○ ○	24,42		
3.000 x 620 mm							
6	0,20	0,90	5,43	○ ○	5,43	○ ○ ○ ○	
8	0,20	0,90	7,44	○ ○	7,44	○ ○ ○ ○	
10	0,20	0,90	9,20	○ ○	9,20	○ ○ ○ ○	
12	0,30	1,50	11,24	○ ○	11,24	○ ○ ○ ○	
15	0,30	1,50	14,73	○ ○	14,73	○ ○ ○ ○	
16	0,30	1,50	14,74	○ ○	14,74	○ ○ ○ ○	
20	0,30	1,50	18,22	○ ○	18,22	● ○ ○ ○	
25	0,30	1,50	22,58	○ ○	22,58	● ○ ○ ○	
30	0,50	2,50	27,46	○ ○	27,46	○ ○ ○ ○	
35	0,50	2,50	31,82	○ ○	31,82	● ○ ○ ○	
40	0,50	2,50	36,18	○ ○	36,18	● ○ ○ ○	
50	0,50	2,50	44,88	○ ○	44,88	● ○ ○ ○	
60	0,50	3,50	53,60	○ ○	53,60	● ○ ○ ○	
2.000 x 620 mm							
70	0,50	5,00	60,71	○ ○			
80	0,50	5,00	69,28	○ ○			

SUSTAPEI

SUSTAPEI



SUSTAPEI GF 30



SUSTAPEI



Type

Amorpher Thermoplast transparent mit bräunlicher Nuance
Amorphous thermoplastic transparent with trace of brown
Thermoplastique amorphe transparent avec nuances brunâtres

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- ↻ extrem hohe Flammwidrigkeit
- ↻ sehr geringe Rauchentwicklung
- ↻ sehr hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich
- ↻ gute Zerspanbarkeit
- ↻ gute Thermoformbarkeit
- ↻ gute Klebeigenschaften
- ↻ gute Schweißbarkeit
- ↻ niedriger thermischer Ausdehnungskoeffizient
- ↻ hohe Wärmeformbeständigkeit
- ↻ sehr hohe Dauergebrauchstemperatur
- ↻ hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- ↻ nahezu gleich bleibend in einem breiten Temperatur- und elektrischen Frequenzbereich

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
heißes Wasser und Wasserdampf, Mineralöle, Benzin (bis 70°C), Alkohole

Unbeständigkeit/Spannungsrisssgefahr:
Ketone, hocharomatische Lösemittel, teilweise halogenierte Kohlenwasserstoffe, Lösemittel:
z. B. Methylenchlorid

Anwendungsbereich

Teile, die besondere Anforderungen an Brandeigenschaften und mechanische Festigkeit erfüllen müssen.

Elektro- und Elektronikindustrie

z. B. Hochspannungs-Schutzschalter-Gehäuse, Bauteile von Mikrowellenherden, Steckeranschlüsse, Klemmleisten

Medizintechnik

z. B. Instrumentengriffe, Anpassungsstücke

Flugzeugbau

z. B. Verkleidungsteile im Passagierraum

Properties

- ↻ extremely high flame resistance
- ↻ very low smoke development
- ↻ very high stiffness, tensile strength and hardness over a broad temperature range
- ↻ good machinability
- ↻ good thermoformability
- ↻ good adhesive properties
- ↻ good weldability
- ↻ low thermal coefficient of expansion
- ↻ high dimensional stability under heat
- ↻ very high continuous service temperature
- ↻ high electric / dielectric strength
- ↻ virtually unchanging in a broad temperature and electrical frequency range

Chemical resistance

Good resistance to:
hot water and water vapour, mineral oils, petrol (up to 70°C), alcohols

Not resistant to/susceptible to stress cracking:
ketones, highly aromatic solvents, partially halogenated hydrocarbons, solvents: e.g. methylene-chloride

Field of application

Parts that must satisfy special requirements with regard to fire properties and mechanical strength.

Electrical and electronic industry

e.g. high voltage circuit breaker housings, components for microwave ovens, plug connections, terminal strips

Medical technology

e.g. instrument handles, adapters

Aircraft construction

e.g. facing panels in passenger cabins

Propriétés

- ↻ extrêmement forte résistance à la flamme
- ↻ très faible production de fumées
- ↻ rigidité, résistance et dureté très élevées sur un vaste domaine de températures
- ↻ bonne usinabilité
- ↻ bonne thermoformabilité
- ↻ bonnes caractéristiques de collage
- ↻ bonne soudabilité
- ↻ faible coefficient de dilatation thermique
- ↻ haute résistance à la chaleur
- ↻ très haute température d'utilisation en continue
- ↻ forte résistance au claquage électrique
- ↻ valeur di pratiquement constante sur une large plage de températures et de fréquences

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance:
à l'eau chaude et vapeur d'eau, aux huiles minérales, essence (jusqu'à 70°C), alcools

Aucune résistance/risques de fissures sous contrainte:
cétones, solvants à haute teneur aromatiques, hydrogène partiellement halogénés, solvants:
par ex. chlorure de méthylène

Domaine d'application

Pièces devant présenter des caractéristiques particulières de tenue à l'incendie et de résistance mécanique.

Industrie électrique et électronique

par ex. carters de disjoncteurs haute tension, pièces pour fours à micro-ondes, prises, borniers

Technique médicale

par ex. poignées d'instruments, pièces d'adaptation

Aéronautique

par ex. pièces d'habillement dans le compartiment passagers

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTAPEI

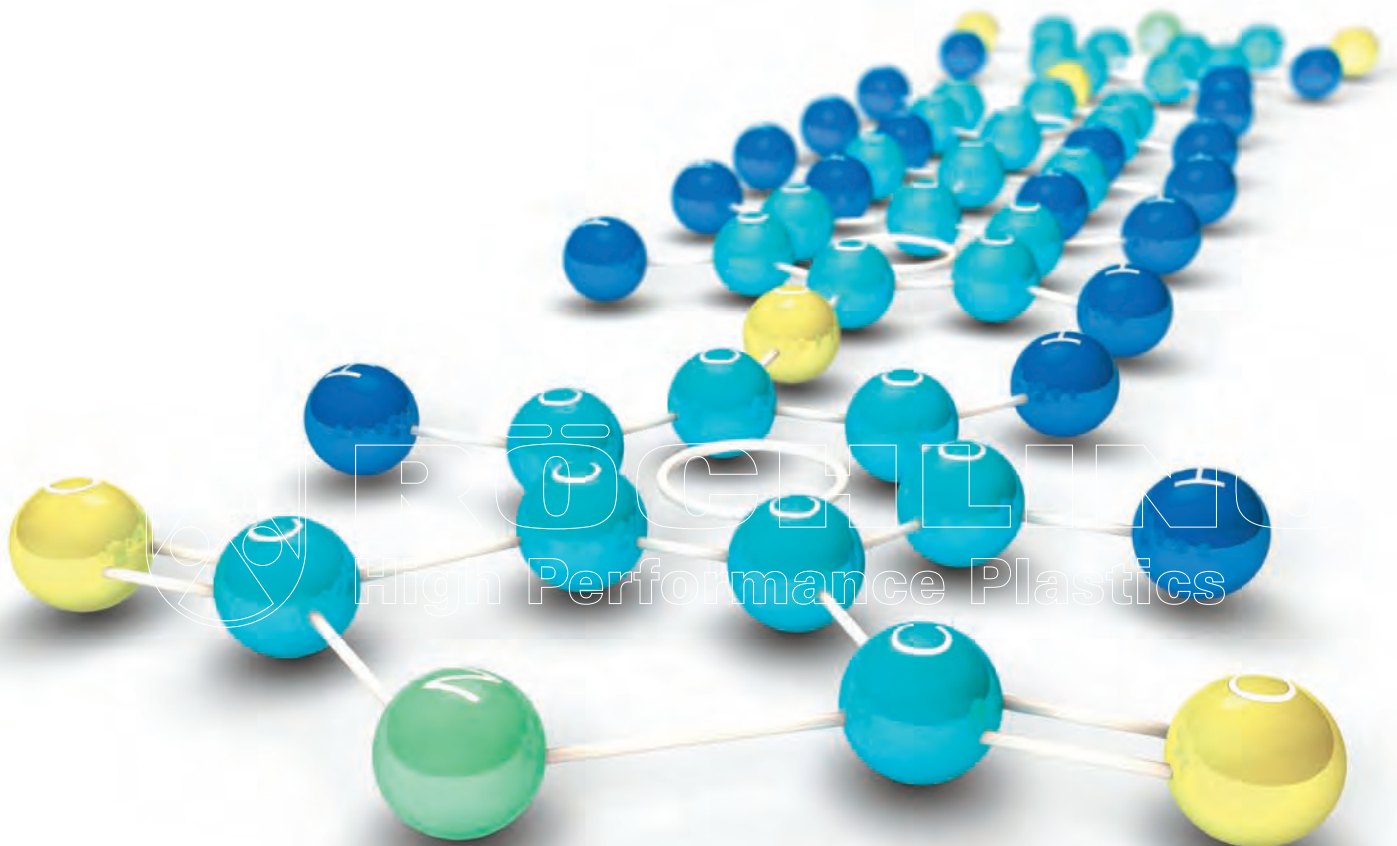


Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTAPEI GF 30



Glasfaser • glass fibre • fibre de verre



RÖCHLING
High Performance Plastics

mm	min.	max.	kg/m	SUSTAPEI ρ 1,27	SUSTAPEI ρ 1,27	kg/m	SUSTAPEI GF 30 ρ 1,51
3.000 mm							
6	0,10	0,40	0,04	○	○○○○	0,05	○
8	0,10	0,50	0,07	○	○○○○	0,08	○
10	0,10	0,50	0,11	○	○○○○	0,13	○
12	0,20	0,70	0,16	○	○○○○	0,19	○
15	0,20	0,70	0,25	○	○○○○	0,30	○
16	0,20	0,70	0,28	○	○○○○	0,33	○
18	0,20	0,70	0,35	○	○○○○	0,42	○
20	0,20	0,70	0,44	●	○○○○	0,52	○
22	0,20	0,90	0,53	○	○○○○	0,63	○
25	0,20	0,90	0,69	●	○●●●	0,81	○
28	0,20	0,90	0,85	○	○○○○	1,01	○
30	0,20	0,90	0,97	●	○○○○	1,15	○
32	0,20	1,10	1,11	○	○○○○	1,32	○
35	0,20	1,10	1,32	○	○○○○	1,57	○
40	0,20	1,10	1,72	●	○●●●	2,10	○
45	0,30	1,30	2,19	○	○○○○	2,60	○
50	0,30	1,30	2,69	●	○●●●	3,20	○
55	0,30	1,30	3,24	○	○○○○	3,85	○
60	0,30	1,60	3,87	●	○○○○	4,60	○
65	0,30	1,60	4,53	○	○●●○	5,39	○
70	0,30	1,60	5,23	○	○○○○	6,22	○
75	0,40	2,00	6,04	○	○●●○	7,18	○
80	0,40	2,00	6,85	○	○○○○	8,15	○
90	0,50	2,20	8,68	○	○○○○	10,32	○
100	0,60	2,50	10,73	○	○○○○	12,76	○
110	0,70	3,00	12,98	○			
120	0,80	3,50	15,41	○			
125	0,80	3,50	16,35	○			
130	0,90	3,80	17,99	○			
135	0,90	3,80	19,36	○			
140	0,90	3,80	20,79	○			
150	1,00	4,20	23,90	○			
160	1,10	4,50	27,20	○			
170	1,20	5,00	30,74	○			
180	1,20	5,00	34,40	○			
200	1,30	5,50	42,45	○			
3.000 x 620 mm							
6	0,20	0,90	5,35	○		6,36	○
8	0,20	0,90	7,34	○		8,73	○
10	0,20	0,90	9,06	○		10,77	○
12	0,30	1,50	11,06	●		13,15	○
15	0,30	1,50	14,50	○		16,16	○
16	0,30	1,50	14,50	●		17,24	○
20	0,30	1,50	17,94	●		21,33	○
25	0,30	1,50	22,22	●		26,42	○
30	0,50	2,50	27,04	●		32,15	○
35	0,50	2,50	31,32	○		37,24	○
40	0,50	2,50	35,62	●		42,35	○
50	0,50	2,50	44,20	●		52,55	○
60	0,50	3,50	52,78	●		62,75	○
2.000 x 620 mm							
70	0,50	5,00	59,25	○		70,45	○
80	0,50	5,00	68,10	○		80,97	○
100	0,50	5,00	84,20	○			

SUSTATRON PPS

SUSTATRON PPS



SUSTATRON PPS GF 40



SUSTATRON PPS MOD



Type



Teilkristalliner Thermoplast
Semi-crystalline thermoplastic
Thermoplastique semi-cristallin

Standardtype
Standard type
Type standard

Eigenschaften

- schwer entflammbar
- selbstverlöschend
- gute Zerspanbarkeit
- gute Klebeigenschaften
- extrem hohe Dauergebrauchstemperatur
- hohe Maßhaltigkeit auch bei hohen Temperaturen, besonders bei der glasfaser-verstärkten Type
- gute Elektrische Isoliereigenschaften

Chemikalienbeständigkeit

Gute Beständigkeit:
Kraftstoffe, Methanol, Öle, Fette, Wasser bei 100 °C (Ausnahme: glasfaserverstärkte Type), Alkalien.
Bis 200 °C ist kein Lösungsmittel für PPS bekannt.

Bedingte Beständigkeit:
Viele nicht oxidierende Säuren (abhängig von Konzentration/Temperatur)

Unbeständigkeit:
Salzsäuren, Oxidationsmittel (z. B. Salpetersäuren)

Anwendungsbereich

Maßstabile Teile, die hohe Einsatztemperaturen und gute Chemikalienbeständigkeit erfordern.

Fahrzeugbau

z. B. Teile im Motorraum, Kraftstoffeinspritzanlagen, Vergaserteile und Pumpen

Elektronik und Elektrotechnik

z. B. Isolationsteile, Kohlenbürstenhalter, Steckverbinder, Chipträger, Fassungen, Spulenkörper, Schaltungen.

Apparatebau

z. B. Wasserzählerteile, Pumpenteile, Dichtelemente, Ventile mit besonderen chemischen Anforderungen,

Medizintechnik

z. B. Sterilisiergeräte

Properties

- hardly inflammable
- self-extinguishing
- good machinability
- good adhesive properties
- extremely high continuous service temperature
- high dimensional stability also at high temperatures, particularly in the case of the glass-fibre-reinforced version
- good electrical insulating properties

Chemical resistance

Good resistance:
fuels, methanol, oils, greases, water at 100 °C (exception: glass-fibre-reinforced type), alkalis.
Up to 200 °C, no solvent is known for PPS.

Limited resistance:
numerous non-oxidising acids (depending on concentration/temperature)

Not resistant to:
hydrochloric acids, oxidising agents (e.g. nitric acids)

Field of application

Dimensionally stable parts for applications that involve high service temperatures and call for good chemical resistance.

Vehicle construction

e.g. parts in the engine compartment, fuel injection systems, carburettor parts and pumps

Electronics and electrical engineering

e.g. insulation parts, carbon brush holders, plug-in connectors, chip carriers, sockets, coil bodies, circuitry.

Apparatus construction

e.g. water meter parts, pump parts, sealing elements, valves with special chemical requirements

Medical technology

e.g. sterilising apparatus

Propriétés

- difficilement inflammable
- autoextinguible
- bonne usinabilité
- bonnes caractéristiques de collage
- Température d'utilisation en continue extrêmement élevée
- haute stabilité dimensionnelle même à haute température, en particulier pour le type renforcé de fibres de verre
- bonnes caractéristiques d'isolation électrique

Résistance aux produits chimiques

Bonne résistance aux:
carburants, méthanol, huiles, graisses, eau à 100°C (exception: type renforcé de fibres de verre), bases. On ne connaît aucun solvant pour le PPS jusqu'à 200°C

Résistance moyenne aux:
nombreux acides non oxydants (selon la concentration et la température)

Aucune résistance aux:
acides minéraux, oxydants (par ex. acide nitrique)

Domaine d'application

Pièces présentant une bonne stabilité dimensionnelle à haute température d'utilisation ainsi qu'une bonne résistance aux produits chimiques.

Construction automobile

par ex. pièces du compartiment moteur, systèmes d'injection de carburant, pièces de carburateurs et pompes

Électronique et électrotechnique

par ex. pièces isolantes, porte-charbons, connecteurs, porte-puce, montures, corps de bobines, circuits.

Construction d'appareillages

par ex. pièces pour compteurs à eau, pièces pour pompes, éléments d'étanchéité, vannes présentant des impératifs chimiques particuliers

Technique médicale

par ex. appareils de stérilisation

Eigenschaften Properties Propriétés



SUSTATRON PPS



Veränderung im Vergleich zur Standardtype • Alteration compared with standard type • Modification par rapport au type standard

SUSTATRON PPS GF 40

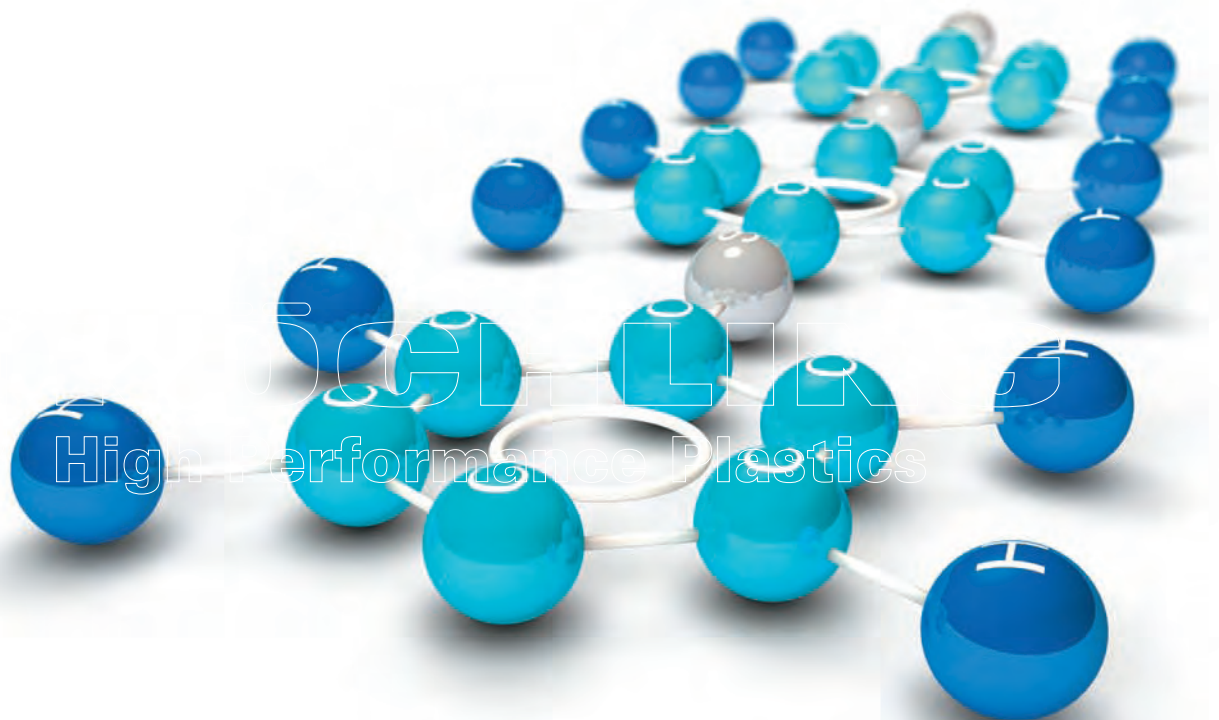


Glasfaser • glass fibre • fibre de verre

SUSTATRON PPS MOD



Schmierstoff • lubricant • lubrifiant



mm	min.	max.	kg/m	SUSTATRON PPS		SUSTATRON PPS GF 40		SUSTATRON PPS MOD	
				ρ 1,35	kg/m	ρ 1,65	kg/m	ρ 1,43	
3.000 mm									
6	0,10	0,40	0,04	○			0,04	○	
8	0,10	0,50	0,07	○	0,09	○ ○	0,07	○	
10	0,10	0,50	0,11	○	0,14	○ ○	0,12	○	
12	0,20	0,70	0,17	○	0,20	○ ○	0,18	○	
15	0,20	0,70	0,26	○	0,32	○ ○	0,28	○	
16	0,20	0,70	0,29	○	0,36	○ ○	0,31	○	
18	0,20	0,70	0,37	○	0,45	○ ○	0,39	○	
20	0,20	0,70	0,45	○	0,55	○ ○	0,48	○	
22	0,20	0,90	0,55	○	0,67	○ ○	0,59	○	
25	0,20	0,90	0,71	○	0,86	○ ○	0,75	○	
28	0,20	0,90	0,88	○	1,08	○ ○	0,94	○	
30	0,20	0,90	1,01	○	1,23	○ ○	1,08	○	
32	0,20	1,10	1,15	○	1,41	○ ●	1,23	○	
35	0,20	1,10	1,37	○	1,68	○ ●	1,47	○	
40	0,20	1,10	1,79	○	2,18	○ ○	1,91	○	
45	0,30	1,30	2,27	○	2,77	○ ●	2,42	○	
50	0,30	1,30	2,79	○	3,41	○ ○	2,98	○	
55	0,30	1,30					3,64	○	
60	0,30	1,60					4,29	○	
65	0,30	1,60					4,98	○	
70	0,30	1,60					5,83	○	
75	0,40	2,00					6,65	○	
80	0,40	2,00					7,52	○	
85	0,50	2,20					8,51	○	
90	0,50	2,20					9,64	○	
100	0,60	2,50					11,76	○	
110	0,70	3,00					14,19	○	
120	0,80	3,50					16,72	○	
3.000 x 620 mm									
6	0,20	0,90	5,68	○	6,94	○ ○	6,02	○	
8	0,20	0,90	7,52	○	9,19	○ ○	7,97	○	
10	0,20	0,90	9,28	○	11,33	○ ○	9,82	○	
12	0,30	1,50	11,28	○	13,79	○ ○	11,95	○	
16	0,30	1,50	14,78	○	18,06	○ ○	15,66	○	
20	0,30	1,50	18,27	○	22,33	○ ○	19,35	○	
25	0,30	1,50	22,65	○	27,68	○ ○	23,99	○	
30	0,50	2,50	27,54	○	33,66	○ ○	29,17	○	
35	0,50	2,50	31,92	○	39,01	○ ○	33,81	○	
40	0,50	2,50	36,29	○	44,35	○ ○	38,44	○	
50	0,50	2,50	45,03	○	55,04	○ ○	47,70	○	

Rechtlicher Hinweise

Note

Avertissement

Alle in diesem Lieferprogramm enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen recherchiert. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Aus diesem Grunde sind die im vorliegenden Lieferprogramm enthaltenen Informationen mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Wir übernehmen daher infolgedessen keine Verantwortung und werden keine daraus folgende oder sonstige Haftung für Schäden übernehmen, die auf irgendeine Art aus der Benutzung dieser Informationen entstehen. Auch für die Vollständigkeit der erfassten Produkte, Verfahren, Eigenschaften etc. kann keine Gewähr übernommen werden. Die Angaben zu Gewichten sind rein rechnerische Werte, die sich aus der Dichte und dem Mittelwert der Toleranzabmessungen ergeben.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung und/oder Teilen daraus sind der Röchling Sustaplast KG vorbehalten.

Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung der Röchling Sustaplast KG, egal zu welchem Zweck oder in welchem Medium, vervielfältigt, verarbeitet oder verbreitet werden.

Mit Erscheinen dieses Drucks verlieren frühere Ausgaben Ihre Gültigkeit.
© 2010 Röchling Sustaplast KG

All information contained in this delivery programme has been researched to the best of our knowledge and belief. Nevertheless, errors and omissions cannot be excluded completely. For this reason none of the information contained in this delivery programme is associated with any obligation or guarantee whatsoever. We shall therefore not accept any responsibility resulting from, or other liability for losses arising in any way in connection with, the use of this information. Nor can we accept any responsibility for the listed products, methods, properties etc. Any details pertaining to weights are purely mathematical values calculated on the basis of the density and the average value of the tolerance measurements.

This document is protected by copyright law. All rights are reserved to Röchling Sustaplast KG, including translations, reproductions and duplication and/or parts thereof.

No part of this document may be duplicated, edited or disseminated regardless of the purpose of medium used, without the written permission of Röchling Sustaplast KG.

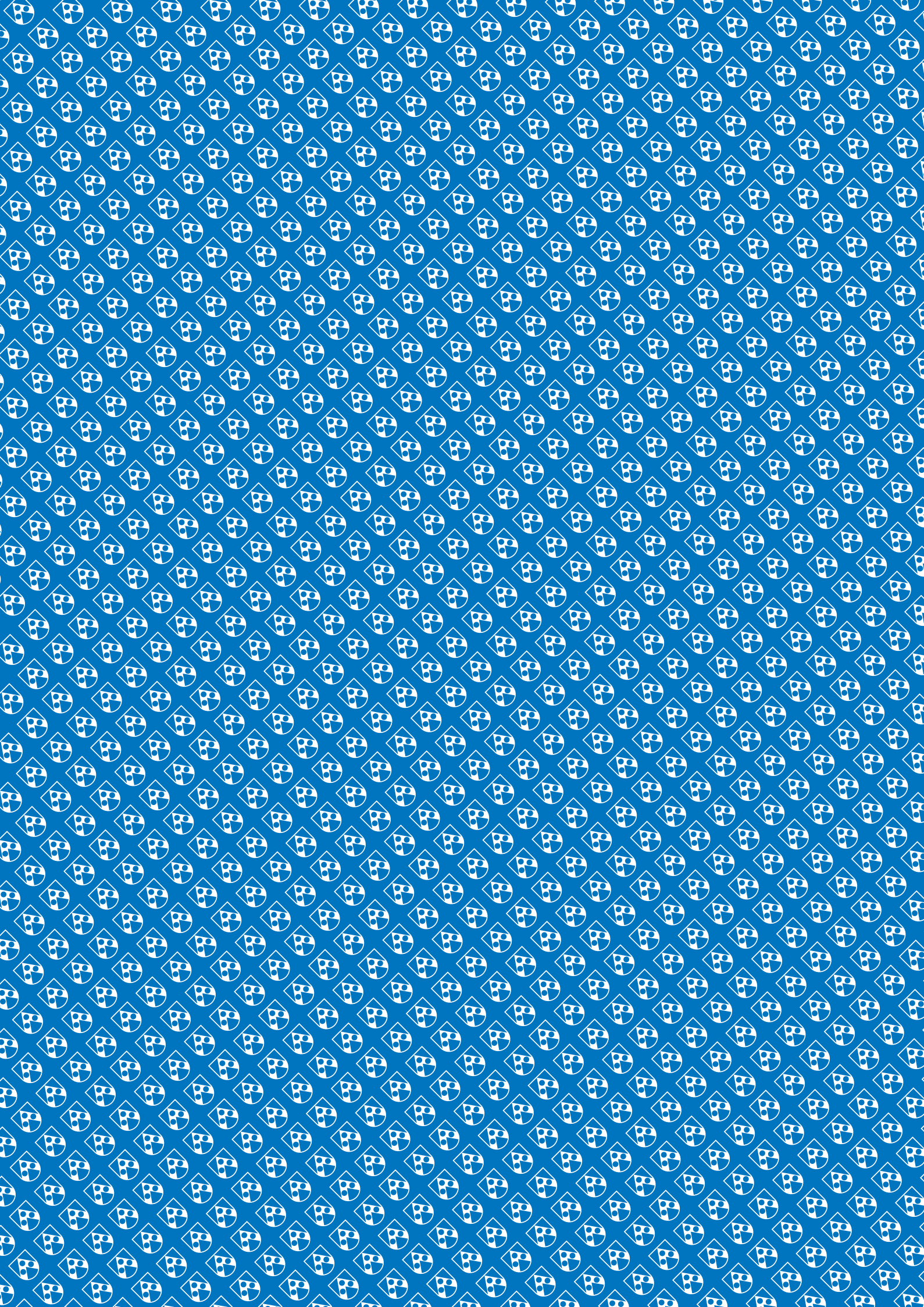
All previous versions of this document shall lose their validity upon publication of this edition.
© 2010 Röchling Sustaplast KG

L'intégralité des informations contenues dans ces documents de livraison a fait l'objet de recherches approfondies. Néanmoins, il est possible que d'éventuelles erreurs s'y soient glissées. C'est la raison pour laquelle les informations contenues dans ces documents de livraison ne sont liées à aucune obligation ou garantie de quelque type que ce soit. Nous déclinons par conséquent toute responsabilité en découlant ou d'autre nature pour des dommages qui pourraient résulter de l'utilisation de ces informations de quelque manière que ce soit. Aucune garantie ne pourra également être apportée quant à l'exhaustivité des produits, procédés, propriétés etc. décrits. Les indications de poids sont des valeurs purement théoriques calculées à partir de la densité et de la moyenne des mesures de tolérance.

Cette documentation est protégée par les droits d'auteur. Toute utilisation, notamment la traduction, la reproduction et la multiplication du présent en totalité ou en partie, est réservée à Röchling Sustaplast KG.

Aucune partie de la documentation ne peut être reproduite, modifiée ou diffusée, quel qu'en soit l'objectif ou le support, sans autorisation écrite de Röchling Sustaplast KG.

Cet imprimé prévaut sur les versions antérieures qui perdent leur validité.
© 2010 Röchling Sustaplast KG



Röchling Sustaplast KG

Sustaplast-Straße 1
D-56112 Lahnstein/Germany

Tel. +49 2621 693-0

Fax +49 2621 693-170

info@sustaplast.de

www.roechling.com

Röchling Sustaplast KG

Formtechnik

Lahnstraße 22
56412 Nentershausen/Germany

Tel. +49 6485 889-0

Fax +49 6485 889-19

formtechnik@sustaplast.de

www.roechling.com

Bayerschmidt

Kunststoffe GmbH

Bayerschmidtweg 1
93426 Roding/Germany

Tel. +49 9461 4026-0

Fax +49 9461 4026-200

info@bayerschmidt.de

www.bayerschmidt.de

Röchling Sustaplast KG

Profiltechnik

Sustaplast-Straße 1
D-56112 Lahnstein/Germany

Tel. +49 2621 693-0

Fax +49 2621 693-170

profiltechnik@sustaplast.de

www.roechling.com

Röchling

Engineering Plastics Italia s.r.l.

Via delle Vigne 18
21040 Venegono Inferiore (Varese)/Italy

Tel. +39 0331 8694-11

Fax +39 0331 8694-10

info.roechling@roechling-plastics.it

www.roechling-plastics.it

Röchling

Engineering S.a.r.l.

8, rue André Fruchard
B.P. 12, Maxéville
54527 Laxou Cedex/France

Tel. +33 383 3424-30

Fax +33 383 3057-56

roechling.maxeville@roechling-engineering.fr

www.permali.com

Röchling

Engineering Plastics Pte. Ltd.

No. 14 Tuas Avenue 8
Singapore 6392297/Singapore

Tel. +65 6863-1877

Fax +65 6863-1766

rep@roechling.com.sg

www.roechling-asia.com

Röchling

Engineering Plastics East

903 Gastonia Technology Parkway
Dallas, NC 28034 /USA

Tel. +704 922-7814

Fax +704 922-7651

rep@roechling-plastics.us

www.roechling-plastics.us

Röchling

Engineering Plastics West

2040 Carlos Avenue
Ontario, CA 91761/USA

Tel. +1 800 545-5177

Fax +1 909 909 922-3280

rep@roechling-plastics.us

www.roechling-plastics.us

