



8. KUNSTSTOF

KUNSTSTOF

ABS (Acrylonitril - Butadiëen - Styreen)	8.02
HP & HGW (Hardpapier en hardweefsel)	8.03
HPL (High pressure laminate)	8.04
PA 6 (Polyamide)	8.05
PC (Polycarbonaat)	8.06
PE-HD (Polyetheen high density)	8.07
PE-HM (Hoog molecuair polyetheen)	8.08
PEEK (Polyetheretherketon)	8.09
PET P (Polyetheentereftalaat)	8.10
PMMA (Polymethylmethacrylaat)	8.11
POM-C (Polyoxymethyleen)	8.12
PP (Polypropeen)	8.13
PPE (Polyphenyleenether)	8.14
PS-HI (Polystyreen high impact)	8.15
PTFE (Polytetrafluoretheen)	8.16
PVC-U (Polyvinylchloride)	8.17
PVDF (Polyvinylideenfluoride)	8.18

ABS (ACRYLONITRIL-BUTADIËN-STYREEN)

Kenmerkende eigenschappen van ABS zijn de hoge sterkte en slagvastheid, ook bij lagere temperaturen. Verder is ABS goed maatvast en krasvast. Het oppervlak is vaak voorzien van een nerf, waardoor eventuele krasjes minder zichtbaar zijn. ABS laat zich uitstekend lijmen, lakken, warmvervormen en metalliseren. Het materiaal wordt vaak gebruikt als grondstof voor spuitgietproducten.

TOEPASSINGEN behuizingen, veiligheidshelmen, bekledingsmateriaal, profielen voor bijvoorbeeld ski's en surfplanken, automobiellndustrie, sanitaire producten.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ABS

TREKSTERKTE	ISO 527	41 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	45%
BUIGSTERKTE	ISO 178	70 Mpa
E-MODULES	ISO 527	2100 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	37 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	84 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN ABS

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	98°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	1 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-50°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		70°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN ABS

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,06 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	2,8
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	150 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	$\geq 10^{13} \Omega$
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,4%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,5

Geen voorraadproduct
Op aanvraag leverbaar in plaat en staf

HP & HGW (HARDPAPIER EN HARDWEEFSEL)

HP en HGW zijn thermohardende en relatief goedkope kunststoffen. Ze worden gekenmerkt door o.a. goede mechanische eigenschappen die tot ca 120°C behouden blijven; een hoge stijfheid, een hoge hardheid, een hoge weerstand tegen kruip, een kleine uitzettingscoëfficiënt en een goede maatvastheid bij hogere temperaturen.

TOEPASSINGEN Toepassingen van HP en HGW zijn o.a. te vinden in elektrotechnische onderdelen, schakelpanelen, geleidingen en als isolatieflenzen, klemblokken, tandwielen, machineonderdelen en slijtplaten.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN HP/HGW

TREKSTERKTE	ISO 527	-
REK BIJ BREUK	ISO 527	-
BUIGSTERKTE	ISO 178	150/130 Mpa
E-MODULES	ISO 527	7000/7000 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	5/10 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	150/70 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN HP/HGW

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	n.v.t.
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,2/0,4 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		120/130°C
BRANDKLASSE	UL94	-

OVERIGE EIGENSCHAPPEN HP/HGW

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,4/1,4 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	5/5
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	15/5-8 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	-
VOCHTOPNAME	DIN 53495	-
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	n.v.t.

HP & HGW

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
0,5 t/m 50	ca. 2150 x 1020
	ca. 2750 x 1200

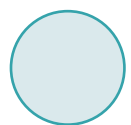
PLATEN



HP & HGW

ROND IN MM	LENGTE IN MM
8 t/m 150	1000

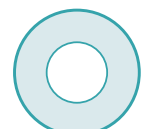
STAF, HARDWEEFSEL



HP & HGW

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

HOLSTAF



HPL (HIGH PRESSURE LAMINATE)

HPL is een thermohardende kunststof, ook bekend onder de merknaam Trespa. De onder hoge druk geperste plaat bestaat uit een kern van met fenolhars doordrenkt papier en een oppervlak van decorpapier doordrenkt met melaminehars. HPL wordt gekenmerkt door goede mechanische eigenschappen en een hoge kerfslagwaarde.

De platen zijn in diverse kleuren verkrijgbaar.

TOEPASSINGEN HPL wordt o.a. toegepast in gevelbekledingen, als reclameborden, in winkelinrichtingen, in de binnenhuisarchitectuur, als verpakkingsmateriaal en als onderhoudsvrije houtvervanger.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN HPL

TREKSTERKTE	ISO 527	109 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	n.v.t.
BUIGSTERKTE	ISO 178	124 Mpa
E-MODULES	ISO 527	n.v.t.
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	n.v.t.
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	n.v.t.

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN HPL

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	n.v.t.
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,25 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		n.v.t.
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		n.v.t.
BRANDKLASSE	UL94	-

OVERIGE EIGENSCHAPPEN HPL

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,4 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTANTE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	n.v.t.
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	n.v.t.
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	$\geq 10^{11} \Omega$
VOCHTOPNAME	DIN 53495	-
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	n.v.t.

HPL

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
2 t/m 30	2440 x 1220
	3050 x 1300
	3200 x 1600
	4200 x 1300
	4200 x 1600

PLATEN



Niet alle diktes en kleuren in alle afmetingen verkrijgbaar. Aanvragen verdient aanbeveling.

PA 6 (POLYAMIDE)

PA 6 heeft een hoge sterkte, een hoge hardheid en een goede taaigheid. Ook bij wisselende temperaturen is de maatvastheid goed. Door de relatief hoge vochtopname wordt de toepassing in vochtige milieus afgeraden.

TOEPASSINGEN transporthouder, lagere.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PA 6

TREKSTERKTE	ISO 527	75 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	≥ 50%
BUIGSTERKTE	ISO 178	30 Mpa
E-MODULES	ISO 527	3000/1000 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	9/z.b. kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	160/70 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PA 6

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	75°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOEFFICIËNT	DIN 53725	0,85 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-30°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		100°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PA 6

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,15 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	3,5/7
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	20 - 50 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	-/≥ 10 ¹⁰ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	3%
WRIJVINGSCOEFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,38 - 0,45

PA 6

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
natuur 1 t/m 100	2000 x 1000
zwart 3 t/m 100	2000 x 1000

PLATEN



PA 6

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
6 t/m 55	3000	60 t/m 710	1000

Leverbaar in de kleuren naturel en zwart.

STAF



PA 6

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

Leverbaar in de kleuren naturel en zwart.

HOLSTAF



PC (POLYCARBONAAT)

Polycarbonaat heeft een zeer hoge slagvastheid (kerfslagwaarde), een redelijke stijfheid en een hoge sterkte. Verder wordt PC gekenmerkt door een hoge elektrische weerstand, een goede weersbestendigheid mits UV-beschermd en een uitstekende weerstand tegen energierijke straling zoals Beta-, Gamma-, röntgen- en infraroodstraling.

TOEPASSINGEN veiligheidsbeglazing, kijkglazen, tekenmallen, lichtkoepels.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PC

TREKSTERKTE	ISO 527	65 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	110%
BUIGSTERKTE	ISO 178	100 Mpa
E-MODULES	ISO 527	2300 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	30 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	110 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PC

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	150°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,65 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-150°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		120°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PC

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,2 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	3
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	27 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	10 ¹⁵ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,7%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,55

PC

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
1 t/m 12	3050 x 2050
16 t/m 60	3000 x 620

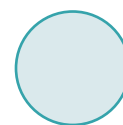
PLATEN



PC

ROND IN MM	LENGTE IN MM
10 t/m 180	1000

STAF



PE-HD (POLYETHEEN HIGH DENSITY)

PE-HD is een corrosievaste kunststof die goed bestand is tegen de inwerking van zowel de meeste zuren en logen als tegen oplosmiddelen. Andere kenmerken van PE-HD zijn onder andere hoge elektrische weerstand, lage soortelijke massa, geringe wateropname, goede taatheid en lage elasticiteitsmodulus (stijfheid).

TOEPASSINGEN containers, onderdelen voor pompen en ventilatoren, pakkingen, geleidingsprofielen.
PE-HD is tevens geschikt voor toepassingen in de medische- en levensmiddelenindustrie.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PE-HD

TREKSTERKTE	ISO 527	22 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	≥ 600%
BUIGSTERKTE	ISO 178	30 Mpa
E-MODULES	ISO 527	900 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	20 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	40 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PE-HD

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	74°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	2 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-50°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		80°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PE-HD

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	0,95 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	2,3
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	17 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	≥ 10 ¹⁶ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,01%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,3

PE-HD

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM	DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
1 t/m 30	2000 x 1000	2 t/m 30	3000 x 1500

Leverbaar in de kleuren naturel en zwart.

PLATEN

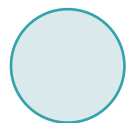


PE-HD

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
10 t/m 130	2000	140 t/m 700	1000

Leverbaar in de kleuren naturel en zwart.

STAF

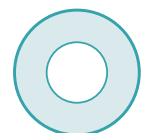


PE-HD

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

Leverbaar in de kleuren naturel en zwart.

HOLSTAF



PE-HM (HOOG MOLECULAIR POLYETHEEN)

PE-HM (500 en 1000) is een universele kunststof met goede glij-eigenschappen, een goede slijtvastheid en een hoge elektrische weerstand.

TOEPASSINGEN geleidingsprofielen, snijplanken, slijtvaste bekleding in bijvoorbeeld storttrechters.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PE-HM

TREKSTERKTE	ISO 527	17 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	≥ 350%
BUIGSTERKTE	ISO 178	27 Mpa
E-MODULES	ISO 527	680 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	z.b. kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	36 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PE-HM

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	80°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	2 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-150°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		90°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PE-HM

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	0,96 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	3
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	45 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	≥10 ¹² Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,1%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,25

PE-HM

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM	DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
5 t/m 200	2000 x 1000	5 t/m 100	3000 x 1000
	2000 x 1250		3000 x 1250
		10 t/m 100	4000 x 2000

Leverbaar in de kleuren naturel, zwart en groen.

PLATEN



PE-HM

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
10 t/m 200	2000	230 t/m 260	1000

Leverbaar in de kleuren naturel, zwart en groen.

STAF



PEEK (POLYETHERETHERKETON)

PEEK is één van de kunststoffen die op hogere temperaturen kan worden toegepast. De maximale gebruikstemperatuur is ca. 260°C. Verder wordt PEEK gekenmerkt door een hoge sterkte, stijfheid en kruipvastheid en een uitstekende weerstand tegen wisselende trek- en buigbelastingen. Andere gunstige eigenschappen van PEEK zijn onder andere de goede maatvastheid bij hogere temperaturen en de zeer goede weerstand tegen chemicaliën. PEEK is zelfdovend volgens UL94, is goed bestand tegen hydrolyse (18 bar en 280°C) en tegen energierijke straling zoals Beta-, Gamma-, röntgen- en infraroodstraling.

TOEPASSINGEN afdichtingsringen, pakkingen, fittingen, ventielen, schoepenraden voor pompen, geleidingslagers, tandwielen en onderdelen voor de medische industrie.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PEEK

TREKSTERKTE	ISO 527	97 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	≥ 60%
BUIGSTERKTE	ISO 178	170 Mpa
E-MODULES	ISO 527	3660 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	8,2 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	M 99 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PEEK

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	250°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,47 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-40°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		260°C
BRANDKLASSE	UL94	V-0

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PEEK

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,32 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	3,2
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	19 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	≥ 10 ¹⁵ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,5%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,34

PEEK

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
8 t/m 50	1000 x 500

PLATEN



PEEK

ROND IN MM	LENGTE IN MM
8 t/m 200	1000

STAF



PET P (POLYETHEENTEREFTALAAAT)

PET P is een kunststof met onder andere een relatief hoge hardheid, een redelijke stijfheid (redelijk hoge elasticiteitsmodulus), goede kruipsterkte en redelijke slijtvastheid.

TOEPASSINGEN hoog belaste geleidingen en lagerelementen, onderdelen voor pompen en pomphuizen, tandwielen en isolatoren in de elektrotechniek.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PET P

TREKSTERKTE	ISO 527	30-45 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	70%
BUIGSTERKTE	ISO 178	40 Mpa
E-MODULES	ISO 527	2800 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	3 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	145 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PET P

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	170°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,8 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-40°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		110°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PET P

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,38 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	3,2
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	60 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	0,6 x 10 ¹⁵ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	> 0,2%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,25

PET P

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
10 t/m 60	2000 x 1000
	3000 x 610

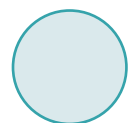
PLATEN



PET P

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
8 t/m 150	3000	160 t/m 200	1000

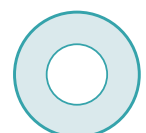
STAF



PET P

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

STAF



PMMA (POLYMETHYLMETHACRYLAAT)

PMMA is een heldere kunststof met een hoge hardheid, een hoge stijfheid (hoge elasticiteitsmodulus) en hoge sterkte. Door de hoge hardheid is het oppervlak redelijk krasvast en is het materiaal goed te polijsten. PMMA is goed bestand tegen temperatuurwisselingen, is bestand tegen UV-straling en tegen weersinvloeden.

TOEPASSINGEN beglazing, kijkglazen, peilbuizen, verlichtingsbuizen, displays, reclame-uitingen, transportleidingen voor melk, leuning en relingen.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PMMA

TREKSTERKTE	ISO 527	70 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	5%
BUIGSTERKTE	ISO 178	125 Mpa
E-MODULES	ISO 527	3300 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	1,5 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	185 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PMMA

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	100°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,7 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-40°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		80°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PMMA

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,19 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	2,9
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	30 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	$\geq 10^{15} \Omega$
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,3%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,55

PMMA

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM	DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
2 t/m 25	3050 x 2030 (XT 2050)	> 40	2000 x 1200
30	3000 x 1500		

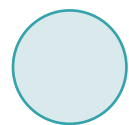
PLATEN



PMMA

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
4 t/m 120	2000	130 t/m 200	1000

STAF



PMMA

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

HOLSTAF



POM-C (POLYOXYMETHYLEEN)

POM-C heeft een hard en glad oppervlak, waardoor het slijtvast is bij niet te hoge belastingen. POM-C is goed bestand tegen chemicaliën en heeft tevens een goede thermische stabiliteit.

TOEPASSINGEN transportrollen, tandwielen, pomponderdelen en onderdelen voor de fijnmechanische- en textielindustrie.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN POM-C

TREKSTERKTE	ISO 527	63 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	31%
BUIGSTERKTE	ISO 178	110 Mpa
E-MODULES	ISO 527	2600 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	6 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	135 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN POM-C

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	150°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	1,1 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-50°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		110°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN POM-C

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,4 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	3,8
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	40 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	$\geq 10^{13} \Omega$
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,2%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,35

POM-C

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM	DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
1 t/m 6	2000 x 1000	> 60	3000 x 610
6 t/m 60	2000 x 1000		
	3000 x 610		

Leverbaar in de kleuren zwart en naturel.

PLATEN



POM-C

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
6 t/m 60	3000	60 t/m 250	1000

Leverbaar in de kleuren zwart en naturel.

STAF



POM-C

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
< 55	3000	> 55 < 280	1000

Leverbaar in de kleuren zwart en naturel.

STAF



PP (POLYPROPEEN)

PP is een kunststof die goed bestand is tegen diverse chemicaliën en is ongevoelig voor spanningscorrosie. Opvallend zijn de lage soortelijke massa en de geringe vochtname. PP is goed lasbaar. Verder kenmerkt PP zich door een redelijk hoge sterkte, hardheid en stijfheid.

TOEPASSINGEN pomp- en ventilatorbehuizingen, oprekmiddelen voor de galvanische industrie, opslagtanks voor zuren, pakkingen, dragers voor gevelbekleding en fysiologische toepassingen.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PP

TREKSTERKTE	ISO 527	33 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	≥ 50%
BUIGSTERKTE	ISO 178	40-45 Mpa
E-MODULES	ISO 527	1450 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	13 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID H _k MPA	ISO 2039-1	71 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PP

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	183°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	1,5 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		5°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		100°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PP

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	0,92 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE E _r BIJ 1MHZ	DIN 53483	2,3
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	75 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	≥ 10 ¹⁶ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,01%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,3

PP

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM	DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
1 t/m 100	2000 x 1000	2 t/m 30	3000 x 1500

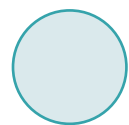
PLATEN



PP

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
10 t/m 130	2000	140 t/m 700	1000

STAF



PP

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

HOLSTAF



PPE (POLYPHENYLEENETHER)

PPE is een maatvast kunststof die een geringe neiging tot kruip vertoont en goede zelfdovende eigenschappen heeft. Daarnaast wordt PPE gekenmerkt door een relatief geringe wateropname, goede warm vervormbaarheid en een redelijke slagvastheid. De elektrische eigenschappen zijn over een breed frequentiebereik constant.

TOEPASSINGEN isolatieonderdelen voor de elektrotechniek en huishoudelijke apparaten, constructieonderdelen voor de voedingsmiddelenindustrie, looprollen en tandwielen.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PPE (PPO)

TREKSTERKTE	ISO 527	55 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	30%
BUIGSTERKTE	ISO 178	75 Mpa
E-MODULES	ISO 527	2300 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	15 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	100 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PPE (PPO)

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	135°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,6 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-50°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		105°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PPE (PPO)

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,06 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	2,6
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	19 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	$\geq 10^{15} \Omega$
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,23%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,35

PPE (PPO)

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
10 t/m 60	3000 x 500

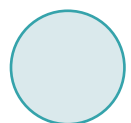
PLATEN



PPE (PPO)

ROND IN MM	LENGTE IN MM
10 t/m 150	3000

STAF



PS-HI (POLYSTYREEN HIGH IMPACT)

PS-HI is een redelijk slagvaste en maatvaste kunststof, waarvan de sterkte nauwelijks beïnvloed wordt door de temperatuur of veroudering. Bij dalende temperatuur neemt de slagvastheid af. PS-HI is goed te verlijmen, goed te lakken en goed warmvervormbaar. De wateropname is slechts gering.

TOEPASSINGEN maquette- en modelbouw, koelcontainers, displays, reclameborden, verpakkingen en sanitaire behoeften.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PS-HI

TREKSTERKTE	ISO 527	26 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	50%
BUIGSTERKTE	ISO 178	42 Mpa
E-MODULES	ISO 527	1900 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	10 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	85 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PS-HI

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	90°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,8 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-50°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		70°C
BRANDKLASSE	UL94	HB

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PS-HI

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,06 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	2,6
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	200 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	$\geq 10^{13} \Omega$
VOCHTOPNAME	DIN 53495	< 0,1%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	n.v.t.

PS-HI

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
1 t/m 10	2000 x 1000

PLATEN



PTFE (POLYTETRAFLUORETHEEN)

PTFE is uitstekend bestand tegen chemicaliën, heeft ten opzichte van droog staal een zeer lage wrijvingscoëfficiënt en vertoont geen slip-stick effecten. PTFE is zeer goed bestand tegen UVstraling en is zelfdovend. Bij dalende temperatuur behoudt het materiaal zijn taaiheid. De elektrische weerstand is nagenoeg onafhankelijk van de frequentie.

TOEPASSINGEN pakkingen, flenzen, onderdelen die in contact komen met chemicaliën, elektrotechnische toepassingen, voedingmiddelenindustrie.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PTFE

TREKSTERKTE	ISO 527	25 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	≥ 50%
BUIGSTERKTE	ISO 178	-
E-MODULES	ISO 527	700 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	-
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	30 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PTFE

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	121°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,12 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-200°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		260°C
BRANDKLASSE	UL94	V-0

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PTFE

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	2,2 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTATE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	2,1
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	48 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	≥ 10 ¹⁶ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	< 0,1%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,08 - 0,10

PTFE

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
1 t/m 70	1200 x 1200

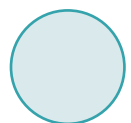
PLATEN



PTFE

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
4 t/m 50	2000	60 t/m 200	300/1000

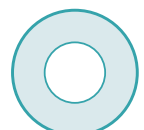
STAF



PTFE

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

STAF



PVC-U (POLYVINYLCHLORIDE)

PVC is een kunststof met een hoge sterkte, een hoge stijfheid en hardheid. Andere eigenschappen zijn een uitstekende zelfdovendheid, een buitengewoon goede weerstand tegen tal van chemicaliën en ongevoeligheid voor spanningscorrosie. PVC-U is goed lijmbaar, goed lakbaar en goed warmtevervormbaar.

TOEPASSINGEN pomp- en ventilatorbehuizingen, leidingsystemen, borstelbehuizingen, pakkingen.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PVC-U

TREKSTERKTE	ISO 527	55 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	33%
BUIGSTERKTE	ISO 178	90 Mpa
E-MODULES	ISO 527	3000 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	3 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID H _k MPA	ISO 2039-1	120 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PVC-U

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	75°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	0,8 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-15°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		60°C
BRANDKLASSE	UL94	V-0

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PVC-U

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,41 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTANTE ε _r BIJ 1MHZ	DIN 53483	3
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	20-40 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	≥ 10 ¹³ Ω
VOCHTOPNAME	DIN 53495	0,2%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,6

PVC-U

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM	DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
1 t/m 100	2000 x 1000	2 t/m 25	3000 x 1500

Leverbaar in de kleuren lichtgrijs RAL7035 en donkergrijs RAL 7011 en zwart.

PLATEN

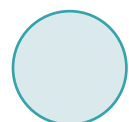


PVC-U

ROND IN MM	LENGTE IN MM	ROND IN MM	LENGTE IN MM
Ø 5 t/m 130	2000	Ø 225 t/m 500	500
Ø 140 t/m 200	1000		

Leverbaar in de kleuren donkergrijs RAL 7011 en zwart.

STAF



PVC-U

ROND IN MM	LENGTE IN MM
Op aanvraag	

HOLSTAF



PVDF (POLYVINYLIDEENFLUORIDE)

Ten opzichte van het aan PVDF verwante PTFE heeft PVDF een aanzienlijk hogere elasticiteitsmodulus (stijfheid) en betere drukvastheid, maar minder gunstige glijeigenschappen en een lagere elektrische weerstand. De goede sterkte en taaiheid blijven ook bij lagere temperaturen behouden. PVDF is zeer goed bestand tegen agressieve chemicaliën als chloor en broom. PVDF is zelfdovend en bestand tegen energierijke straling zoals ultraviolette straling, röntgen straling, e.d.

TOEPASSINGEN onderdelen voor pompen, rotatieschijven, tandwielen, ventielen, terugslagkleppen, isolatiemateriaal in condensatoren, geleidingsprofielen, geschikt voor de voedingsmiddelenindustrie.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN PVDF

TREKSTERKTE	ISO 527	50 Mpa
REK BIJ BREUK	ISO 527	80%
BUIGSTERKTE	ISO 178	80 Mpa
E-MODULES	ISO 527	2000 Mpa
KERFSLAGWAARDE	ISO 179	22 kJ/m ²
KOGELDRUKHARDHEID	ISO 2039-1	80 Mpa

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN PVDF

VICAT VERWEKINGSPUNT	ISO 306	140°C VST/B/50
LINEAIRE UITZETTINGSCOËFFICIËNT	DIN 53725	1,2 K ⁻¹ x10 ⁻⁴
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MIN.		-60°C
TOELAATBARE TEMPERATUUR ONBELAST MAX.		150°C
BRANDKLASSE	UL94	V-0

OVERIGE EIGENSCHAPPEN PVDF

SOORTELIJKE MASSA	DIN 53479	1,78 g/cm ³
DIËLECTRISCHE CONSTANTE ϵ_r BIJ 1MHZ	DIN 53483	7,25
DOORSLAGSPANNING	VDE 0303	22 kV/mm
OPPERVLAKTEWEERSTAND	VDE 0303	$\geq 10^{14} \Omega$
VOCHTOPNAME	DIN 53495	< 0,04%
WRIJVINGSCOËFFICIËNT T.O.V. DROOG STAAL	DIN 53373	0,34

PVDF

DIKTE IN MM	AFMETINGEN IN MM
10 t/m 60	2000 x 1000
	1000 x 620

PLATEN



PVDF

ROND IN MM	LENGTE IN MM
12 t/m 250	1000

STAF

