

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

	PLAAT	STAF	BUIS	Soortelijk gewicht (g/cm ³)	Treksterkte (N/mm ²)	Rek tot breuk (%)	E-Modul (N/mm ²)	Buigsterkte (N/mm ²)	Kerfslagsterkte (KJ/m ²) GB = Geen Breuk	Slijtage (µm/km)	Wrijvingscoëfficiënt tegen staal bij droogloop	Vochtopname bij RV 100% (%)	Ratieve dielektrische constante (Er)	Doorslagspanning (kV/mm)	Warmtegeleidbaarheid (W/°K·m)	Lineaire uitzettingscoëfficiënt (mm/m °C)	Max gebruikskortstondig (°C)	Minimale gebruikstemperatuur (°C)	Max gebruikstemperatuur (°C)	Zuren	Basen	Minerale oliën	Oplosmiddelen	
PA6X	●	●	●	1,14	75	>55	3000	125	>4	0,23	0,35	5	3,7	100-150	0,23	0,08	160	-40	100	+1)	++	++	+	taai, slijtvast
PA6G	●	●	●	1,15	80	>40	3200	135	>6	0,10	0,35	3	3,7	100-150	0,30	0,08	170	-40	110	+1)	++	++	+	hard, slijtvast
PA6G + OIL	●	●	●	1,14	85	>40	2900	140	>6	0,06	0,20	3	3,7	100-150	0,30	0,08	140	-40	110	+1)	++	++	+	maatvast
EKA6GM	●	●	●	1,15	80	>45	3000	125	>5	0,06	0,40	4	3,7	100-150	0,23	0,08	160	-40	110	+1)	++	++	+	
POM XT	●	●	●	1,40	70	>30	3000	110	10	4,5	0,22	0,55	3,8	55	0,31	0,10	150	-50	100	+1)	++	++	++	hoge maatvastheid, grote hardheid en stijfheid
POM GEPERST	●	●	●	1,40	70	>30	3000	110	10	4,5	0,22	0,55	3,8	55	0,31	0,10	150	-50	100	+1)	++	++	++	hoge maatvastheid, grote hardheid en stijfheid
POM LX	●	●	●	1,35	48	12	2100	80	8	-	0,15	0,50	-	-	0,30	0,08	140	-40	90	+1)	++	++		
LADULEEN 500 (HMPE)	●	●		0,94	26	550	1100	34	GB	0,30	0,25	0,01	2,3	90	0,43	0,15	100	-100	80	+	++	++	+	
LADULEEN 1000 (UHMPE)	●	●	●	0,95	24	450	-	28	GB	0,25	0,28	0,01	2,3	90	0,42	0,15	110	-140	90	+	++	++	+	
PVC XT	●	●	●	1,45	60	>35	3000	70	>2	4,50	0,60	0,20	3,3	35	0,16	0,09	75	-5	60	++	++	++	+	bestand tegen sterke zuren
PVC GEPERST	●	●	●	1,45	60	>35	3000	70	>2	4,50	0,60	0,20	3,3	35	0,16	0,09	75	-5	60	++	++	++	+	bestand tegen sterke zuren
PVC ZACHT	●			1,22	±20	±450	140	n.v.t.	GB	-	n.v.t.	0,20	2,3	-	0,30	n.v.t.	50	-25	40	-	-	-	+	
PP XT	●	●	●	0,92	35	800	1300	45	18	10	0,25	0,10	2,25	55-90	0,22	0,10	140	-10	90	++	++	++	+	chemisch goed bestendig
PP GEPERST	●	●		0,92	35	800	1300	45	18	10	0,25	0,10	2,25	55-90	0,22	0,10	140	-10	90	++	++	++	+	chemisch goed bestendig
PTFE	●	●	●	2,20	28	280	400	20	15	20	0,10	0,04	2,10	20-80	0,23	0,18	300	-200	240	+	++	++	++	eer goed chemischen hittebestendig
PMMA	●	●	●	1,18	75	6	3000	140	3	4,5	0,50	0,40	2,60	20-25	0,17	0,06	85	-35	70					transparant + kleuren
PC	●	●		1,20	>70	>85	2300	90	>30	21	0,55	0,30	3	35	0,21	0,07	135	-30	120	+	-	++	-	transparant, slagvast
PUR	●	●	●	1,25	30-50	650-825	-	-	GB	-	-	0	-	-	-	0,30	90	-30	75					leverbaar in diverse hardheden
PETP	●	●		1,38	75	>25	3000	120	>4	0,30	0,20	0,30	4	>70	0,21	0,08	165	-20	100	+	+	++	+	slijt- en maatvast
HW	●	●	●	1,40	80	-	7000	125	15	3,60	0,20	2	-	-	0,20	0,03	125	-35	110					slijtvast
HP	●		●	1,40	120	-	7000	145	20	-	-	8	-	-	0,20	0,04	125	-35	110					goede elektrische isolatie
PVDF	●	●	●	1,80	55	22	2000	90	6	-	0,30	0,04	8	22	0,13	0,12	170	-40	140	++	++	++	++	hoge kruipvastheid en zeer goed chemisch bestendig
PSU	●	●		1,25	70	>50	2500	105	>3	-	-	0,80	2,70	-	-	0,06	180	-30	145	++	++	++	++	goed steriliseerbaar
PEI	●	●		1,27	100	55	3000	-	10	-	-	1,10	3,15	33	0,22	0,06	200	-30	170	-	-	-		geschikt voor medische toepassing
PEEK	●	●		1,32	90	50	3660	-	-	-	0,30	0,45	-	-	0,25	0,05	270	-30	240	++	++	++	++	stralingsbestendig
PES	●	●		1,35	85	30	2900	130	9	-	-	1,60	3,50	63	0,18	0,06	200	-20	175					

De vermelde gegevens in deze tabellen zijn richtwaarden en kunnen alleen als vergelijking van verschillende kunststoffen gebruikt worden. De gebruiker dient zelf te bepalen of deze kunststof voor het beoogde doel toegepast kan worden.

Electrisol accepteert geen aansprakelijkheid voor verleende adviezen, eigenschappen of eventueel onjuiste toepassing van een materiaal. De gebruiker van onze producten dient zelf de verantwoordelijkheid te nemen om rekening te houden met eventuele patenten en/of bestaande bepalingen en wetten.

++ bestand
+ beperkt bestand
- niet bestand
1) niet bestand tegen PH > 4

© 2019 Electrisol Kunststoffen
Het kopiëren van deze uitgave, of een gedeelte hiervan, is uitsluitend toegestaan met onze schriftelijke toestemming.