

PETP DATASHEET

POLYETHYLEENTEREFTALAAAT

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>
Treksterkte	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
E-modulus (trek)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2
Trekspanning	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
Uitrekking	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2
Rek bij breuk	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	121	MPa	DIN EN ISO 178
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178
Drukvastheid	1% / 2% 5mm/min, 10 N	19/35/83	MPa	EN ISO 604
Compressie modulus	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	81	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA
Kogeldrukhardheid		175	MPa	ISO 2039-1
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>
Glasovergangstemperatuur		81	°C	DIN EN ISO 11357
Smelt-temperatuur		244	°C	DIN EN ISO 11357
Gebruikstemperatuur	korte duur	170	°C	
Gebruikstemperatuur	langdurig	110	°C	
Warmte-uitzetting	23-60°C, lang.	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Warmte-uitzetting	23-100°C, lang.	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2
Specifieke Warmte-capaciteit		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008
Warmtegeleiding		0.31	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>
Oppervlakteweerstand		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093
Specifieke volume-weerstand		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093
Kruipstroomvastheid		600	V	DIN EN 60112
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62
Bestand tegen heet water en logen		-		-
Weersbestendigheid		-		-
Ontvlambaarheid (UL94)	in relatie tot	HB		DIN IEC 60695-11-10;