

Werglas PET-G

<i>Chemische benaming:</i>	<i>Belangrijkste eigenschappen</i>	<i>Doelgroepen</i>
PET-G (Polyethyleentereftalaat)	<input checked="" type="checkbox"/> goede vormbestendigheid-temperatuur <input checked="" type="checkbox"/> vlam vertragend	<input checked="" type="checkbox"/> vacuüm-technologie <input checked="" type="checkbox"/> automobielindustrie
<i>Kleur</i>	<input checked="" type="checkbox"/> hoge sterkte	<input checked="" type="checkbox"/> textielindustrie
Transparant	<input checked="" type="checkbox"/> bestand tegen hydrolyse en overhitte stoom <input checked="" type="checkbox"/> hoge stijfheid	<input checked="" type="checkbox"/> verpakings,- en papierindustrie <input checked="" type="checkbox"/> medische technologie
<i>Dichtheid</i>	<input checked="" type="checkbox"/> goed verlijmbaar	<input checked="" type="checkbox"/> elektronica
1,27 g/cm ³		

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Treksterkte	50	MPa	ISO 527
Rek bij breuk	54	%	ISO 527
Trekmodulus	2200	MPa	ISO 527
Buigsterkte	70	MPa	ISO 178
Slagsterkte volgens Charpy, ongekerfd	NB	KJ/m ²	ISO 179
Slagsterkte volgens Charpy, gekerfd	10	KJ/m ²	ISO 179
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vicat-temperatuur (B50°C)	82	°C	ISO 306
Hittedeflectietemperatuur (A/B)	72/68	°C	DIN 53461
Specifieke hittecapaciteit	1,1	J/gK	D-2766
Lineaire thermische expansie	6,8	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	DIN 53328
Thermische geleiding	0,2	W/mK	DIN 52612
Maximale temperatuur continu gebruik	70	°C	
Afbraaktemperatuur	>280	°C	
Temperatuurbereik plaatvorming	120-160	°C	
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Diëlectrische sterkte	16	kV/mm	D149
Diëlectrische constante 100 Hz	2,6		IEC 250
Volumeweerstand	>10 ¹⁵	Ω*cm	D257
Oppervlakteweerstand	>10 ¹⁶	Ω	D257
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Lichtdoorlating (3mm)	88	%	DIN 5036
Brekingsindex	1,57		DIN 53491
Troebelheid	<1	%	D1003