

Werglas PMMA-GS

<i>Chemische benaming:</i>	<i>Belangrijkste eigenschappen</i>	<i>Doelgroepen</i>
PMMA-GS (Gegoten polymethylmethacrylaat)	<input checked="" type="checkbox"/> goede vormbestendigheds-temperatuur <input checked="" type="checkbox"/> goede UV en weersbestendigheid	<input checked="" type="checkbox"/> vacuum-technologie <input checked="" type="checkbox"/> automobielindustrie <input checked="" type="checkbox"/> textiel-industrie <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechniek <input checked="" type="checkbox"/> verpakings,- en papierindustrie <input checked="" type="checkbox"/> elektronica
<i>Kleur</i>	<input checked="" type="checkbox"/> goede chemische resistentie <input checked="" type="checkbox"/> goed verlijmbaar	
Transparant, opaal, kleur		
<i>Dichtheid</i>		
1,19 g/cm ³		

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Treksterkte	75	MPa	ISO 527
Rek bij breuk	6	%	ISO 527
Trekmodulus	3300	MPa	ISO 527
Buigsterkte	125	Mpa	ISO 178
Buigmodus	3000	MPa	ISO 178
Slagsterkte volgens Charpy, ongekerfd	15	KJ/m ²	ISO 179-1
Slagsterkte volgens Charpy, gekerfd	2	KJ/m ²	ISO 179-1
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vicat-temperatuur (B50°C)	115	°C	ISO 306
Specifieke hittecapaciteit	2,16	J/gK	ISO 11357-4
Lineaire thermische expansie	7	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	DIN 53752
Thermische geleiding	0,19	W/mK	DIN 52612
Maximale temperatuur continu gebruik	80	°C	
Maximale temperatuur kortstondig gebruik	90	°C	
Afbraaktemperatuur	>280	°C	
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Diëlectrische sterkte	30	kV/mm	DIN 54381
Diëlectrische verliesfactor 50 Hz	0,06		DIN 53483
Diëlectrische constante 50 Hz	2,9		DIN 53483
Volumeweerstand	>10 ¹⁵	Ω*cm	DIN 53482
Oppervlakteweerstand	>10 ¹⁴	Ω	DIN 53482
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Rockwell hardheid	105	M-schaal	ISO 2039-2
Lichtdoorlating (3mm)	93	%	DIN 5036-3
Brekingsindex	1,492	n ^D 20	ISO 489