

# Werglas PMMA-XT

## Chemische benaming:

PMMA-XT (Extrusie polymethylmethacrylaat)

## Belangrijkste eigenschappen

- hoge optische eigenschappen
- goede UV en weersbestendigheid
- goede mechanische eigenschappen
- goed verlijmbaar

## Doelgroepen

- automobielindustrie
- textielindustrie
- elektrotechniek
- verpakings-, en papierindustrie
- huishoudelijke apparaten
- elektronica

## Kleur

Transparant, opaal, kleur

## Dichtheid

1,15 g/cm<sup>3</sup>

Mechanische eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Treksterkte	40	MPa	ISO 527-2
Rek bij breuk	35	%	ISO 527-2
Trekmodulus	1800	MPa	ISO 527-2
Buigsterkte	65	MPa	ISO 178
Buigmodulus	1800	MPa	ISO 178
Slagsterkte volgens Charpy, ongekerfd	60	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1
Slagsterkte volgens Charpy, gekerfd	5	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1
Thermische eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Vicat-temperatuur (B50°C)	98	°C	ISO 306
Specifieke hittecapaciteit	1,5	J/gK	ISO 11357-4
Lineaire thermische expansie	11	K <sup>-1</sup> x10 <sup>-5</sup>	DIN 53752
Thermische geleiding	0,18	W/mK	DIN 52612
Maximale temperatuur continu gebruik	65	°C	
Maximale temperatuur kortstondig gebruik	75	°C	
Afbraaktemperatuur	>280	°C	
Elektrische eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Diëlectrische sterkte	30	kV/mm	IEC 60243-1
Diëlectrische verliesfactor 1MHz	0.03		DIN 53483-2
Relatieve permissiviteit 1MHz	2,9		DIN 53483-2
Andere eigenschappen	Waarde	Eenheid	Norm
Vochtopname	0,3	%	DIN EN ISO 62 M1
Kogeldrukmethode	100	MPa	ISO 2039-1
Vormingstemperatuur luchtdruk	130-150	°C	
Vormingstemperatuur vacuüm	140-170	°C	
Vormingskrimping	0,6-0,9	%	
Lichtdoorlating (3mm)	90	%	DIN 5036-3
Brekingsindex	1,492	n <sup>D</sup> <sub>20</sub>	ISO 489
Brandklasse	B2		