

## PMMA XT

PMMA XT is een transparant geëxtrudeerd acrylaat met goede optische eigenschappen. Daarnaast laat het zich ook goed warm vervormen. De continu toelaatbare gebruikstemperatuur van dit materiaal bedraagt 80 °C. Het mechanisch bruikbare temperatuurgebied strekt zich uit tot 102 °C(1). PMMA XT is geschikt voor rechtstreeks contact met levensmiddelen<sup>(2)</sup>.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	NORM	WAARDE	EENHEID
Kleur	-	glashelder	-
Transparantie	DIN 5036	92 (3 mm)	%
Dichtheid	ISO 1183	1.19	g/cm <sup>3</sup>
Vochtopname bij verzadiging in lucht, 23 °C, 50 % RV	ISO 62		%
Vochtopname bij verzadiging in water, 23 °C	ISO 62	1.75	%
Levensmiddelencontact <sup>(2)</sup>	90/128/EEC	ja	-

  

TEMPERATUURBESTENDIGHEID			
Laag	-	- 30	°C
Hoog (20.000 h)	-	80	°C
Hoog (5.000 h)	-		°C
Hoog (< 5 h)	-		°C

  

HITTEVORMBESTENDIGHEID			
HDT/A (1.8 MPa)	ISO 75	102	°C
HDT/B (0.45 MPa)	ISO 75		°C
VSP/B/50	ISO 306	105	°C
VSP/A/50	ISO 306		°C

  

MAATVASTHEID			
Trekelasticiteitsmodulus	ISO 527-1	3300	MPa
Drukelasticiteitsmodulus	ISO 527-1		MPa
Thermische uitzettingscoëfficiënt ts 23 °C en 60 °C	DIN 53752	0.065	mm/(m.°C)
Thermische uitzettingscoëfficiënt ts 23 °C en 100 °C	DIN 53752	0.065	mm/(m.°C)
Thermische uitzettingscoëfficiënt ts 100 °C en 150 °C	DIN 53752	-	mm/(m.°C)
Thermische uitzettingscoëfficiënt boven 150 °C	DIN 53752	-	mm/(m.°C)

  

BELASTBAARHEID			
Vloegrens/breuksterkte	ISO 527-1	-/74	MPa
Trekspanning voor 1 % vervorming na 1000 h	ISO 527-1		MPa
Rek bij breuk	ISO 527-1	5	%
Kogeldrukhardheid	ISO 2039-1		MPa
Rockwell hardheid	ISO 2039-2	95	M
Shore hardheid	ISO 868	80	D

SLAGVASTHEID	NORM	WAARDE	EENHEID
Charpy (ongekerfd)	ISO 179/1eU	10	kJ/m <sup>2</sup>
Charpy (gekerfd)	ISO 179/1eA		kJ/m <sup>2</sup>
Izod (ongekerfd)	ASTM D 256		J/cm
Izod (gekerfd)	ASTM D 256		J/cm
<b>THERMISCHE ISOLATIE</b>			
Warmtegeleidingscoëfficiënt	DIN 52612	0.19	W/(K.m)
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>			
Doorslagsterkte	IEC 60243	20	kV/mm
Soortelijke weerstand	IEC 60093	10 <sup>15</sup>	Ω.cm
Oppervlakteweerstand	IEC 60093		Ω
Kruipstroomweerstand	IEC 112		CTI
<b>DIELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN</b>			
Relatieve diëlektrische constante bij 50 – 100 Hz	IEC 60250	3.7	-
Relatieve diëlektrische constante bij 1 MHz	IEC 60250	2.6	-
Diëlektrische verliesfactor bij 50 – 100 Hz	IEC 60250		-
Diëlektrische verliesfactor bij 1 MHz	IEC 60250		-
<b>BRANDGEDRAG</b>			
3 mm / 6 mm	UL 94 EN13501	HB/HB	-
zuurstofindex	LOI	18	-
<b>GLIJEIGENSCHAPPEN</b>			
Statische wrijvingscoëfficiënt	ISO 7148		-
Dynamische wrijvingscoëfficiënt	ISO 7148		-
Zelfsmerendheid	-	○	-
Glijbelastbaarheid	-		-
Slijtageweerstand	-	◐	-
<b>STRALING EIGENSCHAPPEN</b>			
UV straalbestendigheid	-	●	-
X straalbestendigheid	-		-
γ straalbestendigheid	-		-
<b>HYDROLYSEBESTENDIGHEID</b>			
Water	-		°C
Stoom	-	○	-

● zeer goed ◐ goed ◑ matig goed ◒ matig zwak ○ zwak

<sup>(1)</sup> De boventemperatuur voor het mechanische bruikbare temperatuurgebied is gebaseerd op de heat deflection temperatuur volgens methode A.

<sup>(2)</sup> Bijkomende informatie omtrent de geschiktheid van het materiaal voor rechtstreeks contact met levensmiddelen is op aanvraag beschikbaar.

De gegevens in deze datasheet zijn indicatieve waarden, bestemd als vergelijkingsbasis tussen materialen onderling. Vink aanvaardt geen aansprakelijkheid noch bindende garantie voor het gebruik van deze gegevens, noch voor eventuele drukfouten. Laatste wijziging: juni 2005

#### Technische inlichtingen:



Industriepark 7  
2220 Heist-op-den-Berg

Tel. 015/ 25 98 40  
Fax 015/ 25 99 02  
building@vink.be  
www.vink.be