



## NORDIC PLASTICS GROUP

# PMMA

## AKRYLPLAST

*PMMA är en amorf, termoplastisk polymer med utmärkta optiska egenskaper för konstruktioner där god genomsikt krävs.*

**Kemisk beteckning:**

Polymetylmetakrylat

**Förkortning:**

PMMA

**Naturfärg, tillsatser:**

Klar, färglös

**Leveransform:**

- Rundstav
- Fyrkantstav
- Plattor
- Rör
- Mönstrade plattor, SDP, S3P, lim m.m.
- Slutprodukter, spånbearbetat eller varmformat

**Huvudegenskaper:**

- Mycket god beständighet utomhus
- Bra hårdhet
- Mycket hög transparens
- Lätt att limma
- Hög styvhet
- Hög ytglans
- Reptålig
- Påverkas ej av alkaliska lösningar, utspädda syror eller oljor



**Användningsområden:**

Glasningar, skydd för solfångare, skylt & reklam, möbler- och inredningsdetaljer, sanitetsgods, armaturer, kåpor, apparat-tillverkning, huvar etc.

**Användningsexempel:**

- Ljusskyltar
- Butiksinredningar
- Skylt/prospektställ
- Fönster/skyddsglas
- Badkar
- Baklyktor till bilar
- Flygplanshuvar
- Linser
- Mässmontrar
- Bord
- Medicinsk utrustning

## PMMA

Följande uppgifter motsvarar vår kännedom i dagsläget och ska informera om våra produkter och dess användningsmöjligheter. De har följaktligen inte betydelsen att med säkerhet bestämma produktens egenskaper eller dess lämplighet för ett konkret ändamål. Beakta ev. bestående industriell skydds rätt. En perfekt kvalitet garanteras av vår leverantör inom ramen för allmänna försäljningsvillkor. Såvida inget annat anges är värdena fastställda på formsprutade provbitar.

Egenskaper	Värde	Enhet	Provmetod
<b>Mekaniska</b>			
Densitet	1,18	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Sträckgräns	60	MPa	DIN EN ISO 527
Dragbrottgräns	-	MPa	
Brottöjning	5,5	%	DIN EN ISO 527
Drag-E-modul	3300	MPa	DIN EN ISO 527
Böj-E-modul	-	MPa	
Kultryckshårdhet	180		DIN 53 456
Slagseghet (Charpy)	18	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179
Krypbrott efter 1000 h med statisk belastning	-	MPa	
Kryptöjningsspänning för 1% töjning efter 1000 h	-	MPa	
Friktionskoefficient mot härdat och slipat stål r = 0,05 N/mm <sup>2</sup> , v = 0,6 m/s	0,54		
Nötning samma villkor som ovan		μ/km	
<b>Termiska</b>			
Smälttemperatur	-	°C	
Glasomvandlingstemperatur	105	°C	DIN 53 765
Formbeständighetstemperatur Metod A	60	°C	ISO-R 75 (DIN 53 461)
Metod B	100	°C	ISO-R 75 (DIN 53 461)
Max./min. användningstemperatur kortvarig	100	°C	
kontinuerlig	100/-40	°C	
Värmeledningstal	0,19	W/(m·K)	
Specifik värmekapacitet	1,47	J/(g·K)	
Längdutvidgningskoefficient	7	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 752
<b>Elektriska</b>			
Dielektricitetstal vid 10 <sup>6</sup> Hz	3,4		DIN 53 483, IEC-250
Dielektrisk förlustfaktor vid 10 <sup>6</sup> Hz	0,004		DIN 53 483, IEC-250
Volymresistivitet	>10 <sup>15</sup>	Ω·cm	DIN IEC 60093
Ytresistans	5·10 <sup>13</sup>	Ω	
Genomslagshållfasthet (1 mm)	>45	kV/mm	DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303
Krypströmshållfasthet	KB >600 KC >600		DIN 53 480, IEC-243, VDE 0303
<b>Kemiska</b>			
Utspädda syror	beständig		
Aromatiska kolväten	obeständig		
Ketoner, Estrar	obeständig		
Klorerade kolväten (Trikloretalen)	begr. beständighet		
<b>Övriga</b>			
Fuktkvot: Mätning vid normal klimat (23°C/50% rel. fuktighet)	1	%	DIN EN ISO 62
Vattenabsorption: Mätning i vatten vid 23°C	2	%	DIN EN ISO 62
Hydrolysbeständighet (hetvatten+lut)	begr. beständighet		
Brandklass	HB		enl. UL94-standard
Väderbeständighet	begr. beständighet		