

TECAFINE PMP natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PMP (polymetylpenten)

Färg

Ljus gul transparent

Densitet

0.83 g/cm³

Huvud egenskaper

- bra kemisk resistans
- elektriskt isolerande
- bra för maskinbearbetning
- lätt att polera
- högt krypmotstånd
- Låg densitet
- hög seghet

Målindustrier

- livsmedelsteknik
- maskinteknik
- bilindustrin

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	1000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjghållfasthet	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottörlängning	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjghållfasthet	2mm/min, 10 N	31	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	800	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% 5mm/min, 10 N	11 / 19	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1000	MPa	EN ISO 604	(4)
slagstyrka (charpy)	max. 7.5J	17	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Kultrycks hårdhet		58	MPa	ISO 2039-1	(6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Service temperatur	short term	170	°C		(1)
Service temperatur	long term	120	°C		(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)		-	(4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Motståndskraft förvittring		-		-	(3)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov