

TECAFINE PMP natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PMP (Polymethylpentene)

Farve

lys gul transparent

0.83 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- god kemisk resistens
- elektrisk isolerende
- god bearbejdelighed
- nem at polere
- høj kryberesistens
- lav densitet
- høj sejhed

Målsegmenter

- Fødevareteknologi
- mekanisk industri
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	1000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	31	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	800	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% 5mm/min, 10 N	11 / 19	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1000	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	17	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Kugletrykshårdhed		58	MPa	ISO 2039-1	(6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Servicetemperatur	short term	170	°C		(1) Found in public sources.
Servicetemperatur	long term	120	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	(2) (+) limited resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	(3) - poor resistance
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(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.