

TECAPRO MT white - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PP (Polypropylen)

Farve

hvid uigennemsigtig

0.93 g/cm³

Fillers

varmestabiliserede

Vigtigste egenskaber

- varmestabiliseret
- biokompatibel
- god kemisk resistens
- resistent overfor hydrolyse og overhedet damp
- lav fugtabsorption
- gode glid- og slidegenskaber

Målsegmenter

- medicoteknologi
- Fødevareteknologi
- farmaceutisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Brudforlængelse	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	54	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	1800	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 26	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	140	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore hårdhed	D	77		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-10	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		165	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Varmeafbøjningstemperatur	HDT, Method A	87	°C	ISO-R 75 Method A	
Servicetemperatur	short term	140	°C		2)
Servicetemperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	-	
Specifik volumen resistens		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	2) (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.
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)