

TECAPRO MT black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PP (Polypropylen)

Farve

sort uigennemsigtig

0.92 g/cm³

Fillers

varmestabiliserede

Vigtigste egenskaber

- varmestabilisert
- biokompatibel
- god kemisk resistens
- resistent overfor hydrolyse og overheden damp
- lav fugtabsorption
- gode glid- og slidegenskaber

Målsegmenter

- medicoteknologi
- Fødevareteknologi
- farmaceutisk industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	37	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Forlængelse ved brud	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50mm/min	34	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/26/49	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	160	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kærv (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		100	MPa	ISO 2039-1	6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		-10	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		161	°C	DIN EN ISO 11357	
Varmeafbønjningstemperatur	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 ¹²	Ω	-	
Specifik volumen resistens		10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistens overfor hædt vand / baser	(+)		-		2)
Resistens overfor vejrpåvirkning	(+)				
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)