

TECASON P MT ivory - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PPSU (Polyphenylsulfon)

Farve

elfenben uigenvensigtig

1.31 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- høj termisk og mekanisk kapacitet
- god varmeafbøjningstemperatur
- resistent overfor hydrolyse og overheden damp
- god slagstyrke
- høj stivhed
- høj styrke
- god kemisk resistens
- høj gammastråle resistens

Målsegmenter

- medicoteknologi
- kemisk teknologi
- elektronik
- Fødevareteknologi
- mekanisk industri
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber

	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Forlængelse ved brud	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	107	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	18/30/66	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kærv (Charpy)	max. 7,5J	13	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	83		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		218	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)
Servicetemperatur	short term	190	°C		3)
Servicetemperatur	long term	170	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
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)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistens overfor hædt vand / baser		+	-		2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-		3)
Brandbarhed (UL94)	listed (value at 0.75mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	