

TECADUR MT TR natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PCT-G (Poly Cyclohexylenedimethylene Terephthalate glycol-modified)

Farve

na transparent

1.18 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- god kemisk resistens
- fremragende slagstyrke
- høj gammastråle resistens

Målsegmenter

- medicoteknologi
- farmaceutisk industri
- kemisk teknologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kærø (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		81	MPa	ISO 2039-1	6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, longitudinal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, longitudinal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Fugtabsorption	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	
Resistens overfor hedt vand / baser		-	-	-	1)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-	-	2)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB	-	-	3)