TECADUR MT TR natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse
PCT-G (Poly Cyclohexylenedimethylene Terephthalate glycol-modified)

Farve
transparent transparent

1.18 g/cm^3

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)	(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression. (5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken (6) Specimen in 4mm thickness
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 kærv (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		(1) - poor resistance (2) - poor resistance (3) 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 hedt vand / baser		-		-	1)	
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	2)	
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		-	3)	

Ensinger Danmark
Huginsvej 15
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410
Fax +45 7810 4420
www.ensingerplastics.com/da-dk/

Dato: 2019/10/02

Version: AA