TECAST T EF natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse
PA 6 C (Støbt Polyamid 6)

Farve
elfenben uigennemsigtig

1.15 g/cm^3

Dette datablad er kun til udviklingsformål og kan ændres uden forudgående information. Kommercialiseringen af produktet er ikke garanteret.

Vigtigste egenskaber
- from bio-based/ biomass-balanced raw materials with optimized PCF
- god dæmpning
- gode glid- og slidegenskaber
- elektrisk isolerende
- høj styrke
- gode slidegenskaber
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- høj sejhed

Målsegmenter
- mekanisk industri
- Fødevareteknologi
- olie og gasindustri
- Bilindustrien
- heavy duty industri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm		kommentar
Trækstyrke	50mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2		(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
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Forlængelse ved brud	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2		
Brudforlængelse	50mm/min	40	%	DIN EN ISO 527-2		
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	109	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178		
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	19/36/83	MPa	EN ISO 604	3)	
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2900	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	4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Shore hårdhed	D	83		DIN EN ISO 868		

Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm		kommentar
Glasovergangstemperatur		40	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smeltetemperatur		215	°C	DIN EN ISO 11357		
Servicetemperatur	short term	170	°C		2)	
Servicetemperatur	long term	100	°C			
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	12	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Specifik varme		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Termisk ledeevne		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008		

Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm		kommentar
Specifik overflademodstand		10^{14}	Ω	DIN IEC 60093		
Specifik volumen resistens		10^{14}	Ω*cm	DIN IEC 60093		

Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm		kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance (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 hedt vand / baser		(+)		-	2)	
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	3)	
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

Ensinger Danmark
Huginsvej 15
4100 Ringsted

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

Dato: 2023/12/14

Version: AA