

TECAST L natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 6 C (Støbt Polyamid 6)

Farve

elfenben uigennemsigtig

1.13 g/cm³

Fillers

olie

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- gode slidegenskaber
- elektrisk isolerende
- høj sejhed
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- høj styrke

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Bilindustrien
- heavy duty industri

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	69	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2900	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	66	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.n. = not broken
Brudforlængelse	50mm/min	50	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	95	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2900	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	19/35/76	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kærnv (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	80		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		218	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperatur	short term	170	°C		2)
Service temperatur	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.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.37	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)