

TECAST T blue - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 6 C (Støbt Polyamid 6)

Farve

blå uigenomsigtig

1.15 g/cm³

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, tysk land) i resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer

Vigtigste egenskaber

- gode slideegenskaber
- gode mekaniske egenskaber
- høj træthedsstyrke
- god dæmpning
- høj mekanisk belastningskapacitet

Målsegmenter

- Byggeri industri
- gear fremstilling
- olie og gasindustri
- Transportbånd teknologi
- Landbrugsmaskiner
- heavy duty industri
- mineindustri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Forlængelse ved brud	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Brudforlængelse	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Shore hårdhed	D	82		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Smeltetemperatur		217	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	170	°C	-	1)
Servicetemperatur	long term	100	°C	-	(2) Found in public sources.
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Specifik varme		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Fugtabsorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		(+)		-	(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.
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)