

TECAST T MO black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 6 C (Støbt Polyamid 6)

Farve

sort uigennemsigtig

1,15 g/cm³

Fillers

molybdindisulfid

Vigtigste egenskaber

- gode slidegenskaber
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- høj sejhed
- god dæmpning
- gode glid- og slidegenskaber
- høj styrke

Måsegmenter

- mekanisk industri
- Bilindustrien
- heavy duty industri

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	82	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression
Brudforlængelse	50mm/min	55	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	102	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/38/85	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kær (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		43	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		217	°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.	11	10 ⁻³ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1:2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	11	10 ⁻³ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1:2	
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	(1) Due to the black colourant and moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
Specifik volumen resistens		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	1)
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)	-	-	2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		(+)			3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)