

TECAMID 6 FRT black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 6 (Polyamid 6)

Farve

sort uigennemsigtig

1.19 g/cm³

Fillers

flammehæmmende (halogenfri)

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

Vigtigste egenskaber

- Testet i henhold til EN 45545
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- gode glid- og slideegenskaber
- høj styrke
- god bearbejdelighed

Målsegmenter

- Luft- og rumfartsteknologi
- transport
- elektronik
- mekanisk industri
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	78	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	4	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	124	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3800	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	27/54/95	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	3000	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	62	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore hårdhed	D	82		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		45	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smeltetemperatur		221	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Servicetemperatur	short term	160	°C		(2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Servicetemperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	(1) (+) limited resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	(2) - poor resistance
Brandbarhed	60 sec. Vertical Bunsen Burner test, 25.853 (a) and Appendix F, Part I, para. (a)(1)(i)	+		FAR 25.853	(3) compliant, tested on 1 mm thick test specimen
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(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.
Brandbarhed		R22 HL1 HL2, R23 HL3		EN 45545-2:2016	