

TECAMID 66/X GF50 black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 66 (Polyamid 66)

Farve

sort uigennemsigtig

1.61 g/cm³

Fillers

glasfibre

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima- og tryktest)

Vigtigste egenskaber

- god varmeafbøjningstemperatur
- høj termisk og mekanisk kapacitet
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- høj dimensionsstabilitet
- høj træthedsstyrke
- god bearbejdelse
- meget høj styrke
- meget høj kryberesistens

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Bilindustrien
- elektronik

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	8700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	200	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	9000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	28/56/141	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	6200	MPa	EN ISO 604	4)
Shore hårdhed	D	90		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		78	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		256	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	200	°C		2)
Servicetemperatur	long term	130	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	-	(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	-	1)
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistens overfor hedt vand / baser		-		-	2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		(+)		-	3)
Brandbarhed (UL94)	listed (value at 0.85mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)