

TECAMID 66/X GF50 black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PA 66 (Polyamide 66)

Färg

Svart solid

Densitet

1.61 g/cm³

Fillers

glas fibrer

Data genereras direkt efter bearbetning (standardklimat Tyskland).

Huvud egenskaper

- bra värmeledningstemperatur
- hög termisk och mekanisk kapacitet
- resistent mot många oljor, fetter och bränslen
- hög dimensionell stabilitet
- hög utmattningsstyrka
- bra för maskinbearbetning
- mycket hög styrka
- mycket hög krypresistent

Målindustrier

- maskinteknik
- bilindustrin
- elektronik

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	8700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjghållfasthet	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtjörning	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjghållfasthet	2mm/min, 10 N	200	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	9000	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	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 hårdhet	D	90		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		78	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		256	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	200	°C		2)
Service temperatur	long term	130	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd		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.
Specifikt volymresistans		10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Motstånd mot varmvatten / baser		-	-	-	2) (2) - poor resistance
Motståndskraft förvittring		(+)	-	-	3) (3) (+) limited resistance
Brandklassning (UL94)	listed (value at 0.85mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4) (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.

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov