

TECAMID 66 GF30 black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 66 (Polyamid 66)

Farve

sort uigennemsigtig

1.34 g/cm³

Fillers

glasfibre

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

Vigtigste egenskaber

- meget høj stivhed
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- gode slidegenskaber
- meget høj styrke
- høj dimensionsstabilitet
- god varmeafbøjningstemperatur
- God svejse og klæbeevne

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Luft- og rumfartsteknologi
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	135	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	4700	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	25/46/104	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	4100	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	97	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore hårdhed	D	86		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		48	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		254	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Servicetemperatur	short term	180	°C	-	(2) Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Servicetemperatur	long term	110	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	5	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	
Specifik varme		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledsevne		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overladestand	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	(1) Specimen in 20mm thickness
Specifik volumen resistens	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	(2) Due to the black colourant and moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
Dielektrisk styrke	23°C, 50% r.h.	35	kV/mm	ISO 60243-1	(3) Specimen in 1mm thickness
Krybestrømsmodstand (CTI)	Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A	550 / 475	V	DIN EN 60112	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	(2) (+) limited resistance
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)

Ensinger Danmark
Huginvej 15
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410
Fax +45 7810 4420
www.ensingerplastics.com/da-dk/

Dato: 2023/07/19

Version: AF