

TECAMID 66/X GF50 black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PA 66 (Polyamid 66)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.61 g/cm³

Plníva

skelná vlákna

Hlavní funkce

- dobrá teplotní stálost
- vysoká tepelná a mechanická kapacita
- odolný pro mnoho olejů, tuků a paliv
- vysoká rozměrová stabilita
- vysoká únavová pevnost
- dobrá obrobitelnost
- velmi vysoká pevnost
- velmi vysoká odolnost proti tečení

Cílený průmysl

- strojní inženýrství
- automobilový průmysl
- elektronika

Data generated directly after machining
(standard climate Germany).

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	8700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v tahu	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Prodloužení	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	200	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	9000	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	28/56/141	MPa	EN ISO 604	3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	6200	MPa	EN ISO 604	4)
Tvrdost podle Shore	D	90		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		78	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Teplota tání		256	°C	DIN EN ISO 11357	
Provozní teplota	short term	200	°C		2)
Provozní teplota	long term	130	°C		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, long.	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		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.
Zvláštní odolnost		10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Odolnost vůči horké vodě		-	-	-	2)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		(+)	-	-	3)
Hořlavost (UL94)	listed (value at 0.85mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Uvedené informace a prohlášení odrážejí současný stav našich znalostí a informují o našich produktech a jejich aplikacích. Právně závazným způsobem nezaručují ani nezaručují chemickou odolnost, kvalitu výrobků a jejich prodejnost. Naše výrobky nejsou definovány pro použití v lékařských nebo zubních implantátech. Je třeba dodržovat stávající komerční patenty. Odpovídající hodnoty a informace nejsou žádné minimální nebo maximální hodnoty, ale směrné hodnoty, které lze použít především pro účely srovnání pro výběr materiálu. Tyto hodnoty jsou v rozsahu normální tolerance vlastností produktu a nepředstavují zaručené hodnoty vlastností. Proto se nesmějí používat pro účely specifikace. Pokud není uvedeno jinak, byly tyto hodnoty stanoveny zkouškami při referenčních rozměrech (typicky tyče o průměru 40-60 mm podle DIN EN 15860) na extrudovaném a opracovaném vzorku. Protože vlastnosti závisí na rozměrech polotovarů a orientaci v konstrukční součásti (zejména ve vyztužených ocelích), nelze materiál za zvláštních okolností použít bez samostatného testování. Za kvalitu a vhodnost produktů pro danou aplikaci nese výhradní odpovědnost zákazník a musí před použitím otestovat použití a zpracování. Hodnoty datových listů jsou pravidelně přezkoumávány, nejnovější aktualizaci najdete na www.ensingerplastics.com. Technické změny vyhrazeny.