

TECAMID 66 GF35 natural - Sklad polotovarů

Chemické označení

PA 66 (Polyamid 66)

Barva

slonovinová kost neprůhledný

Hustota

1.4 g/cm³

Plniva

skelná vlákna

Hlavní funkce

- velmi vysoká tuhost
- odolný pro mnoho olejů, tuků a paliv
- dobré vlastnosti proti opotřebení
- velmi vysoká pevnost
- vysoká rozměrová stabilita
- dobrá teplotní stálost
- dobrá svařitelnost a pojivost

Cílený průmysl

- Letecké a palubní technologie
- strojní inženýrství
- automobilový průmysl

Data generated directly after machining
(standard climate Germany).

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Prodloužení	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Pevnost v ohybu		150	MPa	DIN EN ISO 178	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
Nárazová síla (Charpy)		85	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)		5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost podle Shore	D	84		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Teplota tání		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Provozní teplota	short term	170	°C		2)
Provozní teplota	long term	110	°C		
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴		DIN IEC 60093	(1) Due to moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
Zvláštní odolnost	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴		DIN IEC 60093	1)
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Odolnost vůči horké vodě		(+)		-	1)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		(+)			(2) 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.
Hořlavost (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)

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 materiálů. 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.