

TECAMID 66 GF15 FR black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PA 66 (Polyamid 66)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.31 g/cm³

Plníva

pomaluhovací (bez halogenů), skelná vlákna

Hlavní funkce

- flame retardant as per FAR 25.853
- nízké emise kouře
- odolný pro mnoho olejů, tuků a paliv
- vysoká pevnost
- dobré mechanické vlastnosti

Cílený průmysl

- Letecké a palubní interiéry
- Letecké a palubní technologie
- strojní inženýrství
- Doprava

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pro zkoušku tahem: vzorek typ 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	3700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Pro zkoušku ohybem: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.
Pevnost v tahu	50mm/min	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Vzorek 10x10x10mm
Prodloužení	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Vzorek 10x10x50mm, rozsah modulu mezi 0,5 a 1% komprese.
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpyho test: podporovaný rozsah 64mm, normovaný vzorek.
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Vzorek o tloušťce 4mm
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	3500	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5%	23/42/90	%	EN ISO 604	3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7.5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7.5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost vrubu kuličky		199	MPa	ISO 2039-1	6)
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota tání		261	°C	DIN EN ISO 11357	
Provozní teplota	long term	110	°C	-	(1) Nalezeno ve veřejných zdrojích. Individuální testování podmínek aplikace je povinné.
Provozní teplota	short term	180	°C	-	1)
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, longitudinal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, longitudinal	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.36/0.76	%	DIN EN ISO 62	(1) Vzorek o tloušťce 4mm
Hořlavost	60 seconds Vertical Bunsen Burner test	pass		AITM 2.0002A	(2) Vzorek o tloušťce 4mm
Hořlavost	15 seconds Horizontal Bunsen Burner test	pass		AITM 2.0003	(3) Vzorek o tloušťce 4mm
Hořlavost	Specific Optical Smoke Density	pass		AITM 2.0007B	(4) Vzorek o tloušťce 3mm
Hořlavost	60 seconds Vertical Bunsen Burner test 25.853 (a) Amdt 25-116 App F Part 1(a)(1)(i)	pass		FAR 25.853	(5) Vzorek o tloušťce 4mm
Hořlavost	Gas Toxicity, as Per Airbus directive ABD0031	pass		AITM 3.0005	

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.