

TECAMID 66 GF35 black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PA 66 (Poliamid 6.6)

Szín

fekete opak

Sűrűség

1.4 g/cm³

Töltőanyag

üvegszál

Közvetlenül a megmunkálás után megállapított adatok (szabványos éghajlat Németország).

Főbb jellemzők

- nagyon nagy merevség
- ellenáll számos olajnak, zsírnak és üzemanyagnak
- jó kopási jellemzők
- nagyon nagy szilárdság
- nagyfokú méretstabilitás
- jó hőterhelési képesség
- jól hegeszthető és ragasztható

Alkalmazási területek

- repülőgép- és űrtechnológia
- gépgyártás

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	5700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság		149	MPa	DIN EN ISO 178	
E-modulus hajlítás		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
Ütésállóság (Charpy)		80	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Hornított ütésállóság (Charpy)		5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore keménység	D	84		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Olvadáspont		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	170	°C		2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	110	°C		
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás	Ezüstelektroda, 23°C, 12% R.P.	10 ¹⁴	Ω	-	(1) Az anyag nedvességfelvétele miatt az elektromos szigetelési tulajdonságok nem garantálhatók 100%-ban, annak ellenére, hogy az egyedi mérések ennek ellenkezőjét mutatják.
Térfogati ellenállás	Ezüstelektroda, 23°C, 12% R.P.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	1)
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	1)
Időjárás állóság		(+)			
Éghetőség (UL94)	megfelel	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)

A megadott adatok és információk ismereteink jelenlegi állását tükrözik, és célja, hogy tájékoztatást nyújtsanak termékeinkről és azok alkalmazásáról. Nem kötelező érvényűek, és nem jelentenek biztosítékot vagy garanciát a termékek vegyi ellenállására, minőségére és alkalmazására vonatkozóan. Termékeinket nem fogászati vagy orvosi implantációs alkalmazásokhoz tervezték. Biztosítjuk, hogy termékeink mentesek a harmadik fél kereskedelmi és szellemi tulajdonon alapuló jogaitól és igényeitől. A megadott értékek és információk nem minimumok és nem maximumok, hanem átlagértékek, amelyek összehasonlítási célokra használhatók az anyagválasztás során. Ezek az értékek a terméktulajdonságok normál tűréshatárain belül vannak megadva, és nem jelentenek garanciát a termék minőségére. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Eltérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciaméreteken (jellemzően 40-60 mm átmérőjű rudak a DIN EN 15860 szabvány szerint) extrudált és megmunkált mintákon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok a félkész termékek méreteitől és az alkatrészben való tájolástól függnek (különösen a megerősített fajtáknál), az anyagot egyedi körülmények között külön vizsgálat nélkül nem szabad felhasználni. Az ügyfél kizárólagos felelősséggel tartozik a termékek kompatibilitásáért és minőségéért a saját alkalmazásaiban, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adatlap értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.