

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

Kémiai megnevezés

PA 66 (Poliamid 6.6)

Szín

elefántcsont 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 üzemanyagoknak
- jó kopási jellemzők
- nagyon nagy szilárdság
- nagyfokú méretstabilitás
- jó hőterhelési képesség
- jól hegeszthető és ragasztható

Alkalmazási területek

- repülőgép- és űrtechnológia
- gépgyártás
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	5500	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		150	MPa	DIN EN ISO 178	
E-modulus hajlítás		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
Ütésállóság (Charpy)		85	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		DIN IEC 60093	(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		DIN IEC 60093	1)
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	1)
Időjárás állóság		(+)			(1) (+) kevésbé ellenálló/feltételelesen (2) Megfelel jelentése, hogy nem szerepel az UL listán (yellow card). Az információk származhatnak nyersanyagból, félkész termékből vagy becslésből, és nem használhatók fel az alkalmazási feltételek egyedi vizsgálatánál.
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 jogát fenntartva.