

## TECAMID 66/X GF50 black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

**Kémiai megnevezés**  
PA 66 (Poliamid 6.6)

**Szín**  
fekete opak

**Sűrűség**  
1.61 g/cm<sup>3</sup>

**Töltőanyag**  
üvegszál

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

**Főbb jellemzők**

- jó hőterhelési képesség
- nagy termikus és mechanikai teherbírás
- ellenáll számos olajnak, zsírnak és üzemanyagnak
- nagyfokú méretstabilitás
- magas fáradási szilárdság
- jól forgácsolható
- nagyon nagy szilárdság
- nagyon magas kúszásállóság

**Alkalmazási területek**

- gépjárműgyártás
- járműipar
- elektronika

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	8700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Szakító szilárdság	50mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	200	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	9000	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	28/56/141	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	6200	MPa	EN ISO 604	(4)
Shore keménység	D	90		DIN EN ISO 868	
Hőtan tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegeseési hőmérséklet		78	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Olvadáspont		256	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	200	°C		(2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	130	°C		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	4	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 <sup>14</sup>	Ω	-	(1) A fekete színezőanyag és az anyag nedvességfelvétele miatt az elektromos szigetelési tulajdonságok nem garantálhatók 100%-ban, annak ellenére, hogy az egyedi mérések ennek ellenkezőjét mutatják.
Térfigati ellenállás		10 <sup>14</sup>	Ω <sup>2</sup> cm	-	(1)
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		-	-	-	(2) - nem ellenálló (3) (+) kevésbé ellenálló/feltételelesen
Időjárás állóság		(+)	-	-	(4) 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 vizsgálata nélkül.
Éghetőség (UL94)	listázva (0,85mm)	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

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 türeshatárain belül vannak megadva, és nem jelentenek garanciát a termék minőségére. Ezért nem használhatók specifikációs célokra. Ellérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciaméreteken (jellemzően 40-60 mm átmérőjű rudak a DIN EN 15360 szabvány szerint) extrudált és megmunkált mintákon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok a félkész termékek méreteitől és az alkatrészben való tájolástól függenek (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](http://www.ensingerplastics.com) oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.