

TECAMID 6 FRT black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PA 6 (Poliamid 6)

Szín

fekete opak

Sűrűség

1.19 g/cm³

Töltőanyag

égésgátló (halogénmentes)

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

Főbb jellemzők

- EN 45545 szabvány szerint tesztelve
- ellenáll számos olajnak, zsírnak és üzemanyagnak
- jó csúszási és kopási tulajdonságok
- nagy szilárdság
- jól forgácsolható

Alkalmazási területek

- repülőgép- és űrtechnológia
- szállítmányozás
- elektronika
- gépgyártás
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest
Szakító szilárdság	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	124	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	3800	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	27/54/95	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	3000	MPa	EN ISO 604	(4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	62	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore keménység	D	82		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		45	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Olvadáspont		221	°C	DIN EN ISO 11357	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	160	°C		(2)
Alkalmazási hőmérséklet	long term	100	°C		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	(1) (+) kevésbé ellenálló/feltételesen
Időjárás állóság		-		-	(2) - nem ellenálló
Éghetőség	60 sec. Vertical Bunsen Burner test, 25.853 (a) and Appendix F, Part I, para. (a)(1)(i)	+		FAR 25.853	(3) compliant, tested on 1 mm thick test specimen
Éghetőség (UL94)	alapanyag listázva (1,5mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4) 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.
Éghetőség		R22 HL1 HL2, R23 HL3		EN 45545-2:2016	

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 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 adattapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.