

TECAFLON PTFE natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PTFE (Politetrafluoretilén)

Szín

fehér opak

Sűrűség

2.15 g/cm³

Főbb jellemzők

- nagyon jó vegyszerállóság
- anyagában égésgátló
- 260°C-ig tartó folyamatos üzemi hőmérséklet
- jó UV- és időjárásállóság
- nagyon jó elektromos szigetelés
- nagyon jó csúszási és kopási tulajdonságok

Alkalmazási területek

- repülőgép- és űrtechnológia
- vegyipar
- kriogén technológia
- élelmiszeripar
- gépgyártás
- félvezető ipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár		22	MPa	ASTM D 4894	1)
Szakadási nyúlás		220	%	ASTM D 4894	2)
Nyomó szilárdság	1% strain	5	MPa	ASTM D 695	
Shore keménység	D	59		DIN EN ISO 868	
Hőltani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	260	°C	-	2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	260	°C	-	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696	
Hővezetési tényező		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1)
Térfogati ellenállás		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTM D 257	
Átütési szilárdság	In air, 0.125mm thick	80	kV/mm	ASTM D 149	
Dielektromos állandó	50-109Hz	2.1		ASTM D 150	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570	
Éghetőség (UL94)	megfelel	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

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