

TECADUR PBT GF30 natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PBT (Polibutilén-tereftalát)

Szín

szürkésfehér opak

Sűrűség

1.46 g/cm³

Töltőanyag

üvegszál

Főbb jellemzők

- nagyfokú méretstabilitás
- nagyon nagy szilárdság
- jó vegyszerállóság
- nagyon nagy merevség
- jól hegeszthető és ragasztható
- 60°C felett nem melegvízálló

Alkalmazási területek

- elektronika
- gépgyártás
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	46	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat. (3) Próbatest 10x10x10mm (4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió (5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
E-modulus húzás	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Szakító szilárdság	50mm/min	46	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	78	MPa	DIN EN ISO 178	
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/38/76	MPa	EN ISO 604	
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Shore keménység	D	77		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Olvadáspont		224	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Az alkalmazási hőmérsékletek a szakirodalomból származnak, és nem használhatók az alkalmazási feltételek egyedi vizsgálata nélkül.
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	200	°C		
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	110	°C		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Fajhő		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	(3) 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.
Hővezetési tényező		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 ¹⁴	Ω	-	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.04	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) - nem ellenálló
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		-	-	-	(3) 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.
Időjárás állóság		-	-	-	
Éghetőség (UL94)	megfelel	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)

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 referenciameretekben (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.