

TECAST T blue - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PA 6 C (Öntött poliamid 6)

Szín

kék opak

Sűrűség

1.15 g/cm³

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

Főbb jellemzők

- jó kopási jellemzők
- jó mechanikai tulajdonságok
- magas fáradási szilárdság
- jó csillapítás
- nagy mechanikai terhelhetőség
- ellenáll számos olajnak, zsírnak és üzemanyagnak

Alkalmazási területek

- építőipar
- hajtómű gyártás
- olaj- és gázipar
- szállítópálya
- mezőgazdasági gépek
- nehézipar
- bányáipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakító szilárdság	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Shore keménység	D	82		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak.
Olvadáspont		217	°C	DIN EN ISO 11357	Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	170	°C	-	1)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	100	°C	-	2)
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Fajhő		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Hővezetési tényező		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Nedvesség felvétel	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	2)
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) öntött és megmunkált mintákon végzett vizsgálatokkal határozták meg. Mivel a tulajdonságok a félkész termékek méreteitől és az alkalmazásban 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.