

TECADUR MT TR natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PCT-G (Policiklohexilén-dimetilén-tereftalát glikollal módosítva)

Szín

víziszta vizeszta

Sűrűség

1.18 g/cm³

Főbb jellemzők

- jó vegyszerállóság
- kiváló ütésállóság
- magas gamma-sugárállással szembeni ellenállás

Alkalmazási területek

- orvostechnika
- gyógyszeripar
- vegyipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
E-modulus húzás	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Szakító szilárdság	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Hornyolt ütésállóság (Charpy)	max. 7.5J	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Golyóbenyomódásos keménység		81	MPa	ISO 2039-1	6)
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszanti	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Nedvesség felvétel	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		-	-	-	1)
Időjárás állóság		-	-	-	2)
Éghetőség (UL94)	megfelel	HB	-	-	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. 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 adatlapi értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.