

TECAPRO MT white - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés
PP (Polipropilén)

Szín
fehér opak

Sűrűség
0.93 g/cm³

Töltőanyag
hőstabilizált

Főbb jellemzők

- hőstabilizált
- biokompatibilis
- jó vegyszerállóság
- hidrolízisnek és túlhevített gőznek ellenálló
- alacsony nedvességfelvétel
- jó csúszási és kopási tulajdonságok

Alkalmazási területek

- orvostechika
- élelmiszeripar
- gyógyszeripar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Szakító szilárdság	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	54	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	1800	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 26	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	140	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore keménység	D	77		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		-10	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Olvadáspont		165	°C	DIN EN ISO 11357	
Hőalaktartósság (HDT)	HDT, A módszer	87	°C	ISO-R 75 Method A	(2)
Alkalmazási hőmérséklet rövid idejű		140	°C		(2)
Alkalmazási hőmérséklet tartós		100	°C		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás		10 ¹⁴	Ω	-	
Térfogati ellenállás		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.01 / 0.02	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) kevésbé ellenálló/feltételelesen
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)	-	-	(2) (3) - nem ellenálló (4) 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		-	-	-	(3)
Éghetőség (UL94)	megfelel	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

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