

TECAFINE PMP natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

PMP (Polimetil-pentén)

Szín

világos sárga víztiszta

Sűrűség

0.83 g/cm³

Főbb jellemzők

- jó vegyszerállóság
- elektromosan szigetelő
- jól forgácsolható
- könnyen polírozható
- magas kúszásállóság
- alacsony sűrűség
- nagy szívósság

Alkalmazási területek

- élelmiszeripar
- gépgyártás
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	1000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest.
Szakító szilárdság	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti
Szakadási nyúlás	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	kompresszió
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	31	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgatest
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	800	MPa	DIN EN ISO 178	(6) 4mm vastag próbatest
Nyomó szilárdság	1% / 2% 5mm/min, 10 N	11 / 19	MPa	EN ISO 604	
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	1000	MPa	EN ISO 604	
Útésállóság (Charpy)	max. 7.5J	17	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Golyóbenyomódásos keménység		58	MPa	ISO 2039-1	
Hőtüti tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Alkalmazási hőmérséklet	short term	170	°C		(1) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Alkalmazási hőmérséklet	long term	120	°C		
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	(2) (+) kevésbé ellenálló/feltételelesen
Időjárás állóság		-		-	(3) - nem ellenálló
Éghetőség (UL94)	megfelel	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(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 vizsgálatára nélkül.

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 referenciameretek (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 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.