

TECAFORM AH LM white - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

POM-C (Polioximetilén (kopolimer))

Szín

fehér opak

Sűrűség

1.41 g/cm³

Főbb jellemzők

- lézerrel jelölhető
- tisztítószereknek ellenálló
- nagy szilárdság
- nagy szívósság
- jól forgácsolható
- nehezen ragasztható
- jó csúszási és kopási tulajdonságok

Alkalmazási területek

- szállítópálya
- gépgyártás
- finommechanika
- járműipar
- villamostechika
- háztartási gépek

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	2700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Szakító szilárdság	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Szakadási nyúlás	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	81	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178	
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	110	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Hornított ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore keménység	D	80		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Olvadáspont		168	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	140	°C		(2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	100	°C		(3)
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	(1)
Időjárás állóság		-		-	(2)
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 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.