

TECAFORM AH SD natural - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

POM-C (Polioximetilén (kopolimer))

Szín

elefántcsont opak

Sűrűség

1.35 g/cm³

Töltőanyag

antisztatikus ágens

Főbb jellemzők

- antisztatikus
- korommentes
- nagy szilárdság
- jó kopási jellemzők
- jó vegyszerállóság
- nagy merevség
- nehezen ragasztható
- nagy szívósság

Alkalmazási területek

- fűveléző ipar
- vegyipar
- elektronika
- gépgyártás

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	39	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	1300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Szakító szilárdság	50mm/min	39	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	23	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Szakadási nyúlás	50mm/min	23	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy-teszt: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	46	MPa	DIN EN ISO 178	2) n.b. = törés nélkül
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	1200	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	12/19/34	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	1100	MPa	EN ISO 604	4)
Útésállóság (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Hornított útésállóság (Charpy)	max. 7,5J	9	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore keménység	D	74		DIN EN ISO 868	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegeseési hőmérséklet		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Szakirodalmi adat
Olvadáspont		165	°C	DIN EN ISO 11357	(2) A hőmérséklet értékek a szakirodalomból származnak. Az alkalmazási körülményekre vonatkozó egyedi vizsgálat kötelező.
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	140	°C		2)
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	100	°C		
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-60°C, hosszirányú	16	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	23-100°C, hosszirányú	17	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Fajhő		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Hővezetési tényező		0.30	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás	Ezüstelektróda, 23°C, 12% R.P.	10 ⁹ -10 ¹¹	Ω	-	1) (1) 20 mm vastag próbatest (2) 1mm vastag próbatest
Térfogati ellenállás	Ezüstelektróda, 23°C, 50% R.P.	10 ⁹	Ω*cm	-	
Átütési szilárdság	23°C, 50% R.P.	5	kV/mm	ISO 60243-1	2)
Küszóáram szilárdság (CTI)	Platinaelektróda, 23°C, 50% rel. RP, A oldal	600	V	DIN EN 60112	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.9 / 1.8	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+) kevésbé ellenálló/feltételeesen (3) - nem ellenálló (4) Megfelel jelentése, hogy nem szerepel az UL listán (yellow card). Az információk származhatnak nersanyagból, félkész termékből vagy becslésből, és nem használhatók fel az alkalmazási feltételek egyedi vizsgálata nélkül.
Ellenállóképesség forró víznek / lúgnak		(+)		-	2)
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 állagértékek, amelyek összehasonlítható 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. Etlérő megjegyzés hiányában ezeket az értékeket referenciameletréken (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 alkalmazásában, valamint a használatot megelőző tesztekért és eljárásokért. Az adatlap értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden joga fenntartva.