

TECAFORM AH ELS black - Félkész termékek (rudak, lemezek, csövek)

Kémiai megnevezés

POM-C (Polioximetilén (kopolimer))

Szín

fekete opak

Sűrűség

1.41 g/cm³

Töltőanyag

vezetőképes karbon

Főbb jellemzők

- elektromosan vezető
- nagy szilárdság
- nehezen ragasztható
- jól forgácsolható
- jó vegyszerállóság
- nagy szívósság
- jó kopási jellemzők
- jó UV- és időjárásállóság

Alkalmazási területek

- vegyipar
- elektronika
- gépgyártás
- járműipar

Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Húzóvizsgálat: próbatest típusa 1b
E-modulus húzás	1mm/min	1800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Szakító szilárdság	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Hajlítóvizsgálat: támaszok távolsága 64mm, szabványos vizsgálat.
Nyúlás legnagyobb terheléskor	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbatest 10x10x10mm
Szakadási nyúlás	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbatest 10x10x50mm, modulus 0,5 és 1% közötti kompresszió
Hajlító szilárdság	2mm/min, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
E-modulus hajlítás	2mm/min, 10 N	1500	MPa	DIN EN ISO 178	
Nyomó szilárdság	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/25/45	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressziós modulus	5mm/min, 10 N	1500	MPa	EN ISO 604	(4)
Ütésállóság (Charpy)	max. 7,5J	74	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore keménység	D	79		DIN EN ISO 868	
Hőltani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Olvadáspont		169	°C	DIN EN ISO 11357	
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	
Fajhő		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Hővezetési tényező		0.46	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Relatív hőmérsékleti index (RTI)	becsapódás	90	°C	UL 746B	(3)
Elektromos tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Felületi ellenállás	Vezetőképes gumi, 23°C, 12% R.P.	10 ² - 10 ⁴	Ω	DIN EN 61340-2-3	(1)
Térfogati ellenállás	Vezetőképes gumi, 23°C, 12% R.P.	10 ³ - 10 ⁵	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
További tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Vízfelvétel	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1)
Ellenállóképesség forró víznek / lúgoknak		(+)		-	(2)
Időjárás állóság		(+)			(3)
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 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 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 adatait értékek időszakos felülvizsgálatnak vannak alávetve, a legfrissebb adatok a www.ensingerplastics.com oldalon található. A technikai változtatások minden jogát fenntartva.