

TECAFORM AH ELS black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

POM-C (Poliasetal (Kopolimer))

Renk

opak

Yoğunluk

1.41 g/cm³

Dolgular

İletken karbon siyahı

Temel özellikler

- elektrik iletken
- yüksek mukavemet
- zor bağlanır
- iyi işlenebilirlik
- iyi kimyasal dayanım
- yüksek tokluk
- iyi aşınma özellikleri
- iyi UV ve atmosfer dayanımı

Hedef Sektörler

- kimyasal teknoloji
- elektronik
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Cekme mukavemeti	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/dk	1800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50mm/min	42	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	56	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	1500	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	16/25/45	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	1500	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	74	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore sertlik	D	79		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı	-60	°C		DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı	169	°C		DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	140	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı	1.3	J/(g*K)		ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik	0.46	W/(K*m)		ISO 22007-4:2008	
Relative temperature index (RTI)	Impact	90	°C	UL 746B	3)

Elektriksel özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	İletken lastik, 23°C, %12 r.h.	10 ² - 10 ⁴	Ω	DIN EN 61340-2-3	1)
hacimsel direnç	İletken lastik, 23°C, %12 r.h.	10 ³ - 10 ⁵	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	

Diğer özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.05 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazlara dayanım	(+)	-			2)
Hava koşullarına dayanımı	(+)				
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübeimizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliklerini yasal olarak bağlayıcı bir şekilde garanti etmeler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanımlanmış değildir. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidir. Karşılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçiminde karşılaştırma amacıyla kullanılabilen kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilmediği sürece, bu değerler ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde referans boyutlarında (tipik olarak DIN EN 15860 a göre çapı 40-60 mm olan cubuklar) yapılan testlerle belirlendi. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yönelimle (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılabilir. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteriler sorumludur ve kullanıldından önce kullanım ve işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.