

TECAFORM AH GF25 natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

POM-C (Poliasetal (Kopolimer))

Renk

beyaz opak

Yoğunluk

1.59 g/cm³

Dolgular

cam elyaf

Temel özellikler

- yüksek mukavemet
- iyi aşınma özellikleri
- iyi kimyasal dayanım
- elektriksel yalıtıkanlık
- çok yüksek sağlamlık
- zor bağlanırlık

Hedef Sektörler

- elektronik
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/dk	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50mm/min	12	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	88	MPa	DIN EN ISO 178	(2) (6) Test plakası kalınlığı 4mm
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/min, 10 N	4100	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	23/39/74	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	3600	MPa	EN ISO 604	(4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	36	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Bilya baskı sertliği		180	MPa	ISO 2039-1	(6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		-60	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Erişme sıcaklığı		170	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	140	°C		(2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.47	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	-	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.07 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca.50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)	-	-	(2) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	(3) - poor resistance
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	(4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimizi ve tecrübemizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliklerini yasal olarak bağlayıcı bir şekilde garanti etmezler. 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 kullanılacak 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 çubuklar) yapılan testlerle belirlenmiştir. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfasi değerleri periyodik inceleme tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.