

TECAFORM AD AF natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

POM-H (Poliasetal (Homopolimer))

Renk

koyu kahverengi opak

Yoğunluk

1.49 g/cm³

Dolgular

PTFE

Temel özellikler

- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- yüksek mukavemet
- elektriksel yalıtıklılık
- yüksek tokluk
- iyi işlenebilirlik
- iyi kimyasal dayanım
- zor bağlanır
- 60°C den sıcak su dayanımı yoktur

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü
- Uçak ve havacılık teknolojisi
- elektronik
- gıda teknolojisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için:1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/dk	3000	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	8	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	8	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası. n.b.=kırılma yok
Eğilme mukavemeti	2 mm/dk, 10 N	85	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Test plakası kalınlığı 4 mm
Eğilme modülü (eğilme testi)	2 mm/dk, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	19/33/67	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5 mm/dk, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	25	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		166	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı		179	°C	DIN EN ISO 11357	
Isıl eğilme sıcaklığı	HDT, Metot A	141	°C	ISO-R 75 Method A	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	150	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	110	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	13	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	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca.50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		-	-	-	2) (2) - zayıf dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	3) (3) 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.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgimizi ve tecrübemizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini ve satılabilirliğini 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 kullanılabilirler. 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 belirlendi. Özellikler yarı mamul ürünlerin boyutlarına ve bileşen içerisindeki yönelime (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında aynı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşteri sorumludur ve kullanımdan önce kullanım ve işleme testi yapmak zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.