

TECAFORM AD natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

POM-H (Poliasetal (Homopolimer))

Renk

beyaz opak

Yoğunluk

1.43 g/cm³

Temel özellikler

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

Hedef Sektörler

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

Mekanik özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Cekme mukavemeti	50 mm/dk	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastisite modülü (çekme testi)	1 mm/dk	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50mm/min	37	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	45	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	106	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3600	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	19/33/69	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7,5 J	15	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	85		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı	-60	°C		DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı	182	°C		DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	short term	150	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	110	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (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	0.43	W/(K*m)		ISO 22007-4:2008	

Elektriksel özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç	10 ¹⁴	Ω	-		

Diğer özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazlara dayanım	-	-	-		2)
Hava koşullarına dayanımlı	-	-	-		
Alevlenebilirlik (UL94)	corresponding to	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 etmezler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanımlanmış değildir. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidir. Karsılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçiminde karsılıştırma amacıyla kullanılabilecek kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindeki 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 boyullarına ve bileşen içerisindeki yönleme (özellikle güçlendirilmiş sınıflarda) bağlı olduğundan, malzeme, özel koşullar altında ayrı bir test yapılmadan kullanılamaz. Uygulama için ürünlerin kalitesinden ve uygunluğundan yalnızca müşterileri 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.