

## TECAFORM AD natural - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

POM-H (Poliasetal (Homopolimer))

### Renk

beyaz opak

### Yoğunluk

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Temel özellikler

- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- yüksek mukavemet
- elektriksel yalıtıncılık
- 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
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1 mm/dk	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50mm/min	37	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	45	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası. n.b.= kırılma yok
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	106	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Test plakası kalınlığı 4mm.
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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	15	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		185	MPa	ISO 2039-1	6)
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Eriye sıcaklığı		182	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	short term	150	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	110	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	12	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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 <sup>14</sup>	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 (san 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)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz ve tecrübemizle yanıt verir 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 kullanılabilirler. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtilmedikçe, 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 sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com) adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.