

TECAMID 6/3 TR natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6-3-T (Poliamid 6-3-T)

Renk

açık sarı saydam

Yoğunluk

1.12 g/cm³

Bilgiler malzeme işlendikten sonra elde edilmiştir.
(Standart Almanya ikliminde)

Temel özellikler

- yüksek tokluk
- iyi kimyasal dayanım
- iyi işlenebilirlik
- iyi yük altında deformasyon sıcaklığı
- stres çatlağına karşı hassas
- yüksek mukavemet
- kolay parlatılır

Hedef Sektörler

- elektronik
- gıda teknolojisi
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	93	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	93	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası
Akma uzaması	50 mm/dk	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	49	%	DIN EN ISO 527-2	10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	117	MPa	DIN EN ISO 178	2) (5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	2800	MPa	DIN EN ISO 178	n.b = kırılma yok
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% 5mm/min, 10 N	21 / 37	MPa	EN ISO 604	3) (6) Test plakası kalınlığı 4mm
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	2400	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	7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		150	MPa	ISO 2039-1	6)

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		148	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) n.a. = uygulanamaz
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	120	°C		3) (3) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°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	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	

Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	

Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.3 / 0.6	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)	-	-	2) (2) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımı		-	-	-	3) (3) - zayıf dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	listede (0.88mm)	V2		DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yan mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanlarımız, mevcut bilgilerimiz 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 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 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 adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.