

TECAMID 66 LA natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 66 (Poliamid 66)

Renk

fildisi opak

Yoğunluk

1.11 g/cm³

Dolgular

yağlayıcı

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

Temel özellikler

- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- iyi kimyasal dayanım
- iyi aşınma özellikleri
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- yüksek tokluk
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü

Mekanik özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	14	%	DIN EN ISO 527-2	
Eşilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	102	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eşilme modülü (eşilme testi)	2mm/dk, 10 N	2800	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	20/35/75	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4)
Darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Bilya basıtı sertliği		145	MPa	ISO 2039-1	6)

Termal özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		54	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı		261	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	120	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	90	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	11	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
yüzeyel direnç		10 ¹⁴	Ω	-	
hacimsel direnç		10 ¹⁴	Ω*cm	-	

Diğer özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emiliği	24sa / 96sa (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazlara dayanım	(+)	-	-		2)
Hava koşullarına dayanımlı	-	-	-		3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

Paylaştığımız bilgilerimiz ve beyanımız, mevcut bilgimizi ve tecrübeimizi yansıtır ve ürünlerimiz ve uygulamaları hakkında bilgi verir. Kimyasal dayanımı, ürünlerin kalitesini sevk edilebilirliklerini 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 kullanılabilecek kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantiili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirtimiediği 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 kullanıldından önce kullanım ve işlemeyi test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodikince incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.