

TECAMID 66 MO black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 66 (Poliamid 66)

Renk

opak

Yoğunluk

1.15 g/cm³

Dolgular

molibden disülfit

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

Temel özellikler

- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- yüksek sağlamlık
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanıklı
- iyi kaynaklanabilme ve yapıştırılabilme
- yüksek mukavemet
- iyi aşınma özellikleri
- yüksek topluk

Hedef Sektörler

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

Mekanik özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Cekme mukavemeti	50 mm/dk	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elastikiyet modülü (cekme testi)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	10	%	DIN EN ISO 527-2	
Köpmadaki uzama	50 mm/dk	40	%	DIN EN ISO 527-2	
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	114	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	1% / 2% / 5% 5mm/dk, 10 N	20/38/86	MPa	EN ISO 604	3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2700	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	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	81		DIN EN ISO 868	

Termal özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı	52	°C		DIN EN ISO 11357	1)
Erime sıcaklığı	253	°C		DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C		
Termal genleşme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genleşme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı	1.5	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	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	1)
hacimsel direnç	Gümüş elektrot, 23°C, %12 r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	2)
Dielektrik mukavemeti	23°C, 50% r.h.	35	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Karsıtlırmalı atlama indeksi (CTI)	Platin elektrot, 23°C, 50% r.h., çözelti A	600	V	DIN EN 60112	

Diğer özellikler

	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emiliimi	24sa / 96sa (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazlara dayanım	(+)		-		2)
Hava koşullarına dayanıklı	(+)				
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	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 bağılayıcı bir şekilde garanti etmezler. Ürünlerimiz medikal veya dental implantlarda kullanım için tanınmışdır. Mevcut ticari patentlere dikkat edilmelidir. Karşılık gelen değerler ve bilgiler minimum veya maksimum değer değildir, ancak öncelikli olarak malzeme seçiminde karşılaştırma amacıyla kullanılabilir. Kılavuz değerlerdir. Bu değerler, ürün özelliklerinin normal tolerans aralığı içindedir ve garantili özellik değerlerini temsil etmez. Bu nedenle şartname amaçları için kullanılmayacaktır. Aksi belirttilmediği sürece, bu değerler ekstrüde edilmiş ve işlenmiş numune üzerinde referans boyutlarında (tipik olarak DIN EN 15860 a göre çapı 40-60 mm olan cubuklar) yapılan testlerle belirlenir. Özelliğler yarı mamul ürünler boyutlarına ve bilesen içerisindeki yönelme (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 işleme test etmek zorundadır. Veri sayfası değerleri periyodik incelemeye tabidir, en son güncelleme www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.