

TECARIM 1500 yellow - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 C (Döküm poliamid 6)

Renk

sarı opak

Yoğunluk

1.11 g/cm³

Dolgular

elastomer

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

Temel özellikler

- elektriksel yalıtkanlık
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- yüksek tokluk
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- iyi aşınma özellikleri
- iyi darbe dayanımı

Hedef Sektörler

- otomotiv sektörü
- makine mühendisliği
- ağır sanayi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	13	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	58	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	73	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Test plakası kalınlığı 4 mm
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	2200	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	14/26/53	MPa	EN ISO 604	3) n.b = kırılma yok
Sıkıştırma modülü	5mm/min, 10 N	2100	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	16	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Bilya baskı sertliği		95	MPa	ISO 2039-1	6)

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		53	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		216	°C	DIN EN ISO 11357	2) (2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	160	°C		2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	95	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.32	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)	0.6 / 1.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Øca. 50mm, h=13mm
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)	-	-	2) (2) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	3) (3) - zayıf dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilmiş olabilir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.