

TECAST T natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 C (Döküm poliamid 6)

Renk

fildişi opak

Yoğunluk

1.15 g/cm³

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

Temel özellikler

- iyi sönümlenme
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- elektriksel yalıtımlık
- yüksek mukavemet
- iyi aşınma özellikleri
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- yüksek tokluk

Hedef Sektörler

- makine mühendisliği
- gıda teknolojisi
- petrol ve gas sektörü
- otomotiv sektörü
- ağır sanayi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	80	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	40	%	DIN EN ISO 527-2	(5) sıkıştırma
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	109	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3200	MPa	DIN EN ISO 178	
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/dk, 10 N	19/36/83	MPa	EN ISO 604	(3)
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2900	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	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore sertlik	D	83		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		40	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Erieme sıcaklığı		215	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C		(2)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Özgül ısı		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.38	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)	0.2 / 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)