

TECAST T natural - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 C (Döküm poliamid 6)

Renk

fildisi opak

Yoğunluk

1.15 g/cm³

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

Temel özellikler

- iyi sökümele
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- elektriksel yalıtkanlık
- yüksek mukavemet
- iyi aşınma özellikleri
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanıklı
- yüksek tokluk

Hedef Sektörler

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

Mekanik özellikler

parametre	değer	birim	norm	yorum
Cekme mukavemeti	50 mm/dk	83	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2 1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	80	MPa	DIN EN ISO 527-2
Akma uzaması	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	40	%	DIN EN ISO 527-2
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)
Erime sıcaklığı	215	°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	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	1.7	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 dayanıklı	-	-	-	3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB	DIN IEC 60695-11-10;	4) (1) &Oslahca. 50mm, h=13mm (2) (+) sınırlı dayanım (3) - poor resistance (4) Uygunluk, UL94 listesinde (sarı kart) anlamına gelmez. Yanmazlık bilgisi reçine sağlayıcısından, yarı mamulden ya da genel bilgi üzerinden edinilebilir. Uyulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.