

TECAST T blue - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 C (Döküm poliamid 6)

Renk

mavi opak

Yoğunluk

1.15 g/cm³

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

Temel özellikler

- iyi aşınma özellikleri
- iyi mekanik özellikler
- yüksek yorulma mukavemeti
- iyi sönümlenme
- yüksek mekanik yüklenme kapasitesi
- bir çok yağa, grese ve yakıtta karşı dayanımlı

Hedef Sektörler

- inşaat endüstrisi
- dişli üretimi
- petrol ve gas sektörü
- konveyör teknolojisi
- tarım makine
- ağır sanayi
- maden endüstrisi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Akma mukavemeti	50 mm/dk	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Akma uzaması	50 mm/dk	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Shore sertlik	D	82		DIN EN ISO 868	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Literatürden alınan bilgidir.
Erimе sıcaklığı		217	°C	DIN EN ISO 11357	Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C	-	1)
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C	-	
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Özgül ısı		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termal iletkenlik		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriksel özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
yüzeysel direnç		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Sıcak suya/bazılara dayanım		(+)		-	2)
Hava koşullarına dayanımlı		(+)		-	3)
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)