

TECAST T blue - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım

PA 6 C (Döküm poliamid 6)

Renk

mavi

Yoğunluk

1.15 g/cm³Bilgiler malzeme işlendikten sonra elde edilmiştir.
(Standart Almanya ikliminde)

Temel özellikler

- iyi aşınma özellikleri
- iyi mekanik özellikler
- yüksek yorulma mukavemeti
- iyi sönümlenme
- yüksek mekanik yükleme kapasitesi
- bir çok yağa, grese ve yakıta 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
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	
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. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur. (2) Literatürden alınan bilgidir.
Erime sıcaklığı		217	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C	-	
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C	-	
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;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) (1) Øca. 50nn, h=13mm
Sıcak suya/bazılara dayanım		(+)		-	2) (2) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		(+)		-	3) (3) 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.
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)