TECAST L yellow - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım
PA 6 C (Döküm poliamid 6)

Renk
sarı opak

Yoğunluk
1.14 g/cm^3

Dolgular
yağ

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

Temel özellikler
- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- iyi aşınma özellikleri
- elektriksel yalıtkanlık
- yüksek tokluk
- bir çok yağa, grese ve yakıta karşı dayanımlı
- yüksek mukavemet

Hedef Sektörler
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü
- ağır sanayi

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm		yorum
Çekme mukavemeti	50mm/min	70	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Çekme testi için: 1b tipi test plakası (2) Eğilme testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası (3) Test plakası 10x10x10mm (4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma (5) Charpy testi için : destek aralığı 64mm, standart test plakası. n.b = kırılma yok
Elastikiyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Akma mukavemeti	50 mm/dk	68	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Akma uzaması	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2		
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	50	%	DIN EN ISO 527-2		
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	95	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	2900	MPa	DIN EN ISO 178		
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	21/37/78	MPa	EN ISO 604	3)	
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2700	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	6	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Shore sertlik	D	80		DIN EN ISO 868		

Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm		yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		42	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Literatürden alınan bilgidir. (2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Erime sıcaklığı		216	°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	13	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Termal genleşme (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		0.37	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)	(1) %Oslashca. 50mm, h=13mm (2) (+) sınırlı dayanım (3) - zayıf dayanım (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.
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)		-	2)	
Hava koşullarına dayanımlı		-		-	3)	
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	