TECAST T MO black - Yarı Mamul

Kimyasal Tanım
PA 6 C (Döküm poliamid 6)

Renk
opak

Yoğunluk
1.15 g/cm^3

Dolgular
molibden disülfit

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

Hedef Sektörler
- makine mühendisliği
- otomotiv sektörü
- ağır sanayi

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

Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm		yorum
Çekme mukavemeti	50 mm/dk	82	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	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Akma mukavemeti	50 mm/dk	80	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Akma uzaması	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2		
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	55	%	DIN EN ISO 527-2		
Eğilme mukavemeti	2mm/dk, 10 N	102	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Eğilme modülü (eğilme testi)	2mm/dk, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178		
Sıkıştırma kuvveti	%1 / %2 / %5 5mm/min, 10 N	22/38/85	MPa	EN ISO 604	3)	
Sıkıştırma modülü	5mm/dk, 10 N	2800	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		43	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Literatürden alınan bilgidir. (2) Literatürden alınan bilgidir. Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Erime sıcaklığı		217	°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	11	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Termal genleşme (CLTE)	23-100°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		(1) Siyah pigment kullanılması ve malzemenin nem emmesi nedeniyle, birebir ölçümlere rağmen %100 elektrik yalıtımı garanti edilemez.
hacimsel direnç		10^{14}	Ω*cm	DIN IEC 60093	1)	

Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm		yorum
Nem emilimi	24sa / 96sa (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Øca. 50mm, h=13mm (2) (+) sınırlı dayanım (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.
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)		-	2)	
Hava koşullarına dayanımlı		(+)				
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)	