

## TECAST L yellow - Yarı Mamul

### Kimyasal Tanım

PA 6 C (Döküm poliamid 6)

### Renk

sarı opak

### Yoğunluk

1.14 g/cm<sup>3</sup>

### Dolgular

yağ

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

### Temel özellikler

- iyi kayma ve aşınma özellikleri
- iyi aşınma özellikleri
- elektriksel yalıtıklılık
- 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
Elastikyet modülü (çekme testi)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Eğilme testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası
Akma mukavemeti	50 mm/dk	68	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Test plakası 10x10x10mm
Akma uzaması	50 mm/dk	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Test plakası 10x10x50mm, modül aralığı %0.5 ve 1 sıkıştırma
Kopmadaki uzama	50 mm/dk	50	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Charpy testi için: destek aralığı 64mm, standart test plakası.
Eğilme mukavemeti	2mm/min, 10 N	95	MPa	DIN EN ISO 178	2) n.b = kırılma yok
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 <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Çentikli darbe dayanımı (Charpy)	maks. 7.5 J	6	kJ/m <sup>2</sup>	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.
Erimе sıcaklığı		216	°C	DIN EN ISO 11357	2) Literatürden alınan bilgidir.
Çalışma sıcaklığı	kısa dönem	170	°C		2) Uygulama koşullarına göre özel test edilmesi zorunludur.
Çalışma sıcaklığı	uzun dönem	100	°C		
Termal genişleme (CLTE)	23-60°C, boylamsal	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termal genişleme (CLTE)	23-100°C, boylamsal	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
hacimsel direnç		10 <sup>14</sup>	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
Sıcak suya/bazlara dayanım		(+)	-	-	2) (2) (+) sınırlı dayanım
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	3) (3) - zayıf dayanım
Alevlenebilirlik (UL94)	karşılık gelen	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4) (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.