

TECATEC PEEK MT CW50 black - Kompozit Malzemeler

Kimyasal Tanım

PEEK (Polietereketon)

Renk

opak

Yoğunluk

1.52 g/cm³

Dolgular

karbon elyaf

Üretim prosesi : sıkıştırma kalıplama

Temel özellikler

- biyouyumlu
- mükemmel kimyasal dayanım
- düşük termal genleşme katsayısı
- 260 °C sıcaklığa kadar sürekli kullanım sıcaklığı
- çok yüksek sağlamlık
- çok yüksek mukavemet

Hedef Sektörler

- medikal teknoloji

Genel malzeme bilgisi	parametre	değer	birim	norm	yorum
Fibre type		carbon HT 3k		-	
Fibre architecture		atlas 5HS		-	
Fibre orientation		0-90°		-	
Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti	0.25 mm/min	713	MPa	ISO 527-4	1) (1) test specimen 250x25x2 mm, cap strips 50 mm
Elastikyet modülü (çekme testi)		59000	MPa	ISO 527-4	2) (2) test specimen 100x15x2 mm, support span 80 mm
Eğilme mukavemeti	10 mm/min	866	MPa	ISO 14125	3) (3) test specimen 110x10x4 mm, cap strips 50 mm
Eğilme modülü (eğilme testi)		55000	MPa	ISO 14125	4) (4) test specimens 80x10x4 mm, support span 64 mm
Sıkıştırma kuvveti	1 mm/min	645	MPa	ISO 14126	5) (5) test specimen 250x25x2 mm, cap strips 50 mm
Darbe dayanımı (Charpy)	unnotched	65.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	6) (6) test specimen 20x10x2 mm
Interplanar shear strength	10 mm/min	137	MPa	ISO 14125	
Interlaminar shear strength	5 mm/min	65	MPa	ISO 14130	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		143	°C	-	1) (1) found in public sources
Erime sıcaklığı		343	°C	DIN EN ISO 11357	
Çalışma sıcaklığı	short term	300	°C	-	
Çalışma sıcaklığı	long term	260	°C	-	
Termal genleşme (CLTE)	in 0° and 90° direction 0 - 300°C	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Diğer özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Nem emilimi	48h, 80°C	0.15	%	DIN EN ISO 62	(1) + good resistance
Sıcak suya/bazlara dayanım		+	-	-	(2) - poor resistance
Hava koşullarına dayanımlı		-	-	-	(3) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Alevlenebilirlik (UL94)	corresponding to	V0	-	-	(2) (3)
Ön kurutma	parametre	değer	birim	norm	yorum
Kurutma sıcaklığı		150	°C	-	
Kurutma zamanı		3	h	-	

Bu Teknik Veri Sayfasında yer alan hiçbir bilgi, herhangi bir açık garanti veya garanti olarak yorumlanmayacaktır. Bu veri sayfasının herhangi bir değerinden veya içeriğinden sorumlu değiliz. Bu sorumluluk muafiyeti, kasit, ağır ihmal veya maddi sözleşme yükümlülüklerinin kusurlu ihlaline (temel yükümlülükler) dayalı tazminat talepleri için veya yaşam, vücut veya sağlığa zarar gelmesi durumunda ve öngörüldüğü şekilde ürün sorumluluğu durumunda geçerli değildir. Kanunen. Burada yer alan hiçbir şey, bu patentin sahibinin izni olmaksızın, ilgili herhangi bir patentin bulunmadığına işaret edecek veya herhangi bir patentin kapsadığı herhangi bir geliştirmeyi uygulamaya yönelik bir izin, teşvik veya tavsiye oluşturacak şekilde yorumlanamaz. Veri sayfası parametreleri düzenli incelemeye tabidir, güncel sürümler www.ensingerplastics.com adresinde bulunabilir.