

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - Kompozit Malzemeler

Kimyasal Tanım

PC (Polikarbonat)

Renk

naturel

Yoğunluk

1.52 g/cm³

Dolgular

karbon elyaf

Temel özellikler

- yüksek boyutsal kararlılık
- güzel yüzey görüntüsü
- düşük termal genleşme katsayısı
- çok yüksek sağlamlık
- çok yüksek mukavemet

Hedef Sektörler

- otomotiv sektörü
- makine mühendisliği
- güvenlik mühendisliği
- spor ekipmanları

Genel malzeme bilgisi	parametre	değer	birim	norm	yorum
Fibre type		carbon HT 3k		-	
Fibre architecture		twill 2/2		-	
Fibre areal weight		200	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		38.8	%	-	
Alan ağırlığı bitmiş ürün		327	g/m ²	-	
Material widths		625x525	mm	others on request	
thickness		1-95	mm	-	
Fibre orientation		0-90°		others on request	
Mekanik özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Çekme mukavemeti		440	MPa	ISO 527-4	
Elastikiyet modülü (çekme testi)		48000	MPa	ISO 527-4	
Eğilme mukavemeti		615	MPa	ISO 14125	
Eğilme modülü (eğilme testi)		48000	MPa	ISO 14125	
Sıkıştırma kuvveti		215	MPa	ISO 14126	
Sıkıştırma modülü		26000	MPa	ISO 14126	
Interlaminar shear strength		44	MPa	ISO 14130	
Termal özellikler	parametre	değer	birim	norm	yorum
Camsı geçiş sıcaklığı		143	°C	-	(1) approximate value
Çalışma sıcaklığı	short term	140	°C	-	
Çalışma sıcaklığı	long term	120	°C	-	
Termal genleşme (CLTE)	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Ön kurutma	parametre	değer	birim	norm	yorum
Kurutma sıcaklığı		120	°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 ihmâl veya maddi sözleşme yükümlülüklerinin kusurlu ihmaline (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.