

TECATEC PEEK CW50 PL V01 natural - Kompozit anyagok

Kémiai megnevezés

PEEK (Poliéter-éterketon)

Szín

natúr

Sűrűség

1.52 g/cm³

Töltőanyag

szénszál

Főbb jellemzők

- kiváló vegyszerállóság
- alacsony hőtágulási együttható
- 260°C-ig tartó folyamatos üzemi hőmérséklet
- nagyon nagy merevség
- nagyon nagy szilárdság

Alkalmazási területek

- járműipar
- gépgyártás
- olaj- és gázipar
- biztonságtechnika
- sportszerek

Általános anyaginformációk	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Szál típusa		carbon HT 3k		-	
Szál architektúra		atlas 5HS		-	
Szálak területi súlya		280	g/m ²	-	
Szál térfogati tartalom		50	%	-	
Resin tömegtartalom		41.9	%	-	
Kész termék terület alapú súlya		482	g/m ²	-	
Anyag szélesség		625x525	mm	others on request	
Vastagság		1-95	mm	-	
Szál orientáció		0-90°		others on request	
Mechanikai tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Folyáshatár		713	MPa	ISO 527-4	
E-modulus húzás		59000	MPa	ISO 527-4	
Hajlító szilárdság		866	MPa	ISO 14125	
E-modulus hajlítás		55000	MPa	ISO 14125	
Nyomó szilárdság		645	MPa	ISO 14126	
Ütésállóság (Charpy)		65.5	kJ/m ²	-	
Síkközi nyírószilárdság		137	MPa	ISO 14129	
Rétegeközi nyírószilárdság		65	MPa	ISO 14130	
Hőitani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegeseési hőmérséklet		143	°C	-	(1) becsült érték
Olvadáspont		343	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	300	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	260	°C	-	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	0° és 90° irányokban	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Előszárítás	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Szárítási hőmérséklet		150	°C	-	
Szárítási idő		3	h	-	