

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - Kompozit anyagok

Kémiai megnevezés

PC (Polikarbonát)

Szín

natúr

Sűrűség

1.52 g/cm³

Töltőanyag

szénsszál

Főbb jellemzők

- nagyfokú méretstabilitás
- jó felületi minőség
- alacsony hőtágulási együttható
- nagyon nagy merevség
- nagyon nagy szilárdság

Alkalmazási területek

- járműipar
- gépgyártás
- biztonságtechnika
- sportszerek

Általános anyaginformációk	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Szál típusa		carbon HT 3k		-	
Szál architektúra		twill 2/2		-	
Szálak területi súlya		200	g/m ²	-	
Szál térfogati tartalom		50	%	-	
Resin tömegtartalom		38.8	%	-	
Kész termék terület alapú súlya		327	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		440	MPa	ISO 527-4	
E-modulus húzás		48000	MPa	ISO 527-4	
Hajlító szilárdság		615	MPa	ISO 14125	
E-modulus hajlítás		48000	MPa	ISO 14125	
Nyomó szilárdság		215	MPa	ISO 14126	
Kompressziós modulus		26000	MPa	ISO 14126	
Rétegek közötti nyírószilárdság		44	MPa	ISO 14130	
Hőtan tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		143	°C	-	(1) becsült érték
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	140	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	120	°C	-	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	0° és 90° irányokban	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Előszárítás	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Szárítási hőmérséklet		120	°C	-	
Szárítási idő		3	h	-	