

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - Kompozit anyagok

Kémiai megnevezés

PC (Polikarbonát)

Szín

natúr

Sűrűség

1.52 g/cm³

Töltőanyag

szénszál

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	
Hőtani 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	-	