

TECATEC PPS CW50 PL V01 natural - Kompozit anyagok

Kémiai megnevezés

PPS (Polifenilén szulfid)

Szín

natúr

Sűrűség

1.52 g/cm³

Töltőanyag

szénaszál

Főbb jellemzők

- kiváló vegyszerállóság
- anyagában égésálló
- kiváló mechanikai tulajdonságok

Alkalmazási területek

- járműipar
- gépgyártás
- olaj- és gázipar
- 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		42.7	%	-	
Kész termék terület alapú súlya		349	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		680	MPa	ISO 527-4	
E-modulus húzás		55000	MPa	ISO 527-4	
Hajlító szilárdság		780	MPa	ISO 14125	
E-modulus hajlítás		57000	MPa	ISO 14125	
Nyomó szilárdság		650	MPa	ISO 14126	
Kompressziós modulus		51000	MPa	ISO 14126	
Síkközi nyírósilárdság		131	MPa	ISO 14129	
Hőtan tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		90	°C	-	(1) becsült érték
Olvasáspont		285	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	260	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	230	°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		2-3	h	-	