

TECATEC PPS GW50 PL V01 natural - Kompozit anyagok

Kémiai megnevezés

PPS (Polifenilén szulfid)

Szín

natúr

Sűrűség

1.9 g/cm³

Töltőanyag

üvegszál

Főbb jellemzők

- kiváló vegyszerállóság
- elektromosan szigetelő
- anyagában égésálló
- nagyon jó mechanikai szilárdság

Alkalmazási területek

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

Általános anyaginformációk	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Szál típusa		E glass		-	
Szál architektúra		style 7628		-	
Szálak területi súlya		203	g/m ²	-	
Szál térfogati tartalom		50	%	-	
Resin tömegtartalom		34.9	%	-	
Kész termék terület alapú súlya		312	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		375	MPa	ISO 527-4	
E-modulus húzás		23000	MPa	ISO 527-4	
Hajlító szilárdság		500	MPa	ISO 14125	
E-modulus hajlítás		21000	MPa	ISO 14125	
Nyomó szilárdság		400	MPa	ISO 14126	
Kompressziós modulus		26000	MPa	ISO 14126	
Síkközi nyírószilárdság		88	MPa	ISO 14129	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		90	°C	-	(1) becsült érték
Olvadáspont		285	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	260	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	230	°C	-	
Lineáris hőtágulási együttható (CLTE)	0° és 90° irányokban	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Előszárítás	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Szárítási hőmérséklet		150	°C	-	
Szárítási idő		2-3	h	-	