

TECATEC PEI GW50 PL V01 natural - Kompozit anyagok

Kémiai megnevezés

PEI (Poliéterimid)

Szín

natúr

Sűrűség

1.9 g/cm³

Töltőanyag

üvegszál

Főbb jellemzők

- 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		US 7781		-	
Szálak területi súlya		296	g/m ²	-	
Szál térfogati tartalom		50	%	-	
Resin tömegtartalom		33.7	%	-	
Kész termék terület alapú súlya		446	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		450	MPa	ISO 527-4	
E-modulus húzás		24000	MPa	ISO 527-4	
Hajlító szilárdság		570	MPa	ISO 14125	
E-modulus hajlítás		26000	MPa	ISO 14125	
Nyomó szilárdság		670	MPa	ISO 14126	
Kompressziós modulus		27000	MPa	ISO 14126	
Hőtani tulajdonságok	Paraméter	Érték	ME	Vizsgálat	Megjegyzés
Üvegesedési hőmérséklet		217	°C	-	(1) becsült érték
Alkalmazási hőmérséklet	rövid idejű	200	°C	-	
Alkalmazási hőmérséklet	tartós	180	°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		4-6	h	-	