

TECATEC PEI GW50 PL V01 natural - 複合材料

化學命名

PEI (聚醚醯亞胺)

顏色

原色

密度

1.9 g/cm³

添加物

玻璃纖維

此材料為開發中材料，其特性數值可能會改變

主要特色

- 電絕緣
- 固有的耐燃性
- 優異的機械強度

目標產業

- 汽車工業
- 機械工程
- 石油和天然氣工業
- 安檢工程
- 體育用品

一般材料資訊	參數	值	單位	標準	註解
纖維類型		E glass		-	
纖維結構		US 7781		-	
纖維單位面積重		296	g/m ²	-	
纖維含量		50	%	-	
樹脂含量		33.7	%	-	
		446	g/m ²	-	
材料寬度		625x525	mm	others on request	
厚度		1-95	mm	-	
纖維方向		0-90°		others on request	
機械特性	參數	值	單位	標準	註解
抗拉強度		450	MPa	ISO 527-4	
彈性模數 (張力測試)		24000	MPa	ISO 527-4	
抗彎強度		570	MPa	ISO 14125	
彈性模數 (彎曲測試)		26000	MPa	ISO 14125	
壓縮強度		670	MPa	ISO 14126	
壓縮模數		27000	MPa	ISO 14126	
熱特性	參數	值	單位	標準	註解
玻璃轉化溫度		217	°C	-	(1) approximate value
使用溫度	short term	200	°C	-	
使用溫度	long term	180	°C	-	
熱膨脹 (CLTE)	in 0° and 90° direction	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
預乾	參數	值	單位	標準	註解
乾燥溫度		150	°C	-	
乾燥時間		4-6	h	-	