

## TECATEC PC CW50 PL V01 natural - 複合材料

### 化學命名

PC (聚碳酸酯)

### 顏色

原色

### 密度

1.52 g/cm<sup>3</sup>

### 添加物

碳纖維

### 主要特色

- 良好的尺寸穩定性
- 良好的表面外觀
- 低熱膨脹係數
- 極高的剛性
- 極高的強度

### 目標產業

- 汽車工業
- 機械工程
- 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		carbon HT 3k		-	
纖維結構		twill 2/2		-	
纖維單位面積重		200	g/m <sup>2</sup>	-	
纖維含量		50	%	-	
樹脂含量		38.8	%	-	
		327	g/m <sup>2</sup>	-	
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		440	MPa	ISO 527-4	
彈性模數 (張力測試)		48000	MPa	ISO 527-4	
抗彎強度		615	MPa	ISO 14125	
彈性模數 (彎曲測試)		48000	MPa	ISO 14125	
壓縮強度		215	MPa	ISO 14126	
壓縮模數		26000	MPa	ISO 14126	
層間剪切強度		44	MPa	ISO 14130	
熱特性	參數	值	單位	標準	註解
玻璃轉化溫度		143	°C	-	(1) approximate value
使用溫度	short term	140	°C	-	
使用溫度	long term	120	°C	-	
熱膨脹 (CLTE)	in 0° and 90° direction	5	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	-	1)
預乾	參數	值	單位	標準	註解
乾燥溫度		120	°C	-	
乾燥時間		3	h	-	