

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - 복합 소재

화학적 명칭

PC (폴리카보네이트(Polycarbonate))

색상

내추럴 없음

밀도

1.52 g/cm³

보강재

탄소 섬유 (carbon fibres)

주요 특징

- 높은 치수 안정성
- good surface appearance
- 낮은 열팽창 계수
- 매우 높은 강성
- 매우 높은 강도

적용분야

- 자동차 산업
- 기계 공정
- 안전 공학
- sporting goods

일반 소재 정보	조건	측정값	단위	기준	주석
Fibre type		carbon HT 3k		-	
Fibre architecture		twill 2/2		-	
Fibre areal weight		200	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		38.8	%	-	
Areal weight finished product		327	g/m ²	-	
Material widths		625x525	mm	others on request	
thickness		1-95	mm	-	
Fibre orientation		0-90°		others on request	
기계적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
인장 강도		440	MPa	ISO 527-4	
탄성률(인장 시험)		48000	MPa	ISO 527-4	
굴곡 강도		615	MPa	ISO 14125	
탄성률(굴곡 시험)		48000	MPa	ISO 14125	
압축 강도		215	MPa	ISO 14126	
압축 계수		26000	MPa	ISO 14126	
Interlaminar shear strength		44	MPa	ISO 14130	
열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		143	°C	-	(1) approximate value
사용 온도	단기	140	°C	-	
사용 온도	장기	120	°C	-	
열팽창 (CLTE)	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
예비건조	조건	측정값	단위	기준	주석
건조 온도		120	°C	-	
건조 시간		3	h	-	