

TECATEC PPS CW50 PL V01 natural - 복합 소재

화학적 명칭

PPS (폴리 페닐렌 설파이드
(Polyphenylsulfide))

색상

내추럴 없음

밀도

1.52 g/cm³

보강재

탄소 섬유 (carbon fibres)

주요 특징

- 뛰어난 내화학적
- 자체 난연성
- 뛰어난 기계적 성질

적용분야

- 자동차 산업
- 기계 공정
- 석유 및 가스 산업
- 안전 공학
- sporting goods

The material is in the phase of further development. The characteristic values of this product may change.

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		42.7	%	-	
Areal weight finished product		349	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		680	MPa	ISO 527-4	
탄성률(인장 시험)		55000	MPa	ISO 527-4	
굴곡 강도		780	MPa	ISO 14125	
탄성률(굴곡 시험)		57000	MPa	ISO 14125	
압축 강도		650	MPa	ISO 14126	
압축 계수		51000	MPa	ISO 14126	
Interplanar shear strength		131	MPa	ISO 14129	
열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		90	°C	-	(1) approximate value
용융 온도		285	°C	-	
사용 온도	단기	260	°C	-	
사용 온도	장기	230	°C	-	
열팽창 (CLTE)	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
예비건조	조건	측정값	단위	기준	주석
건조 온도		150	°C	-	
건조 시간		2-3	h	-	