

TECATEC PPS GW50 PL V01 natural - 복합 소재

화학적 명칭

PPS (폴리 페닐렌 설파이드
(Polyphenylsulfide))

색상

내추럴 없음

밀도

1.9 g/cm³

보강재

유리 섬유

주요 특징

- 뛰어난 내화학성
- 전기 절연성
- 자체 난연성
- 매우 우수한 기계적 강도

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		E glass		-	
Fibre architecture		style 7628		-	
Fibre areal weight		203	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		34.9	%	-	
Areal weight finished product		312	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		375	MPa	ISO 527-4	
탄성률(인장 시험)		23000	MPa	ISO 527-4	
굴곡 강도		500	MPa	ISO 14125	
탄성률(굴곡 시험)		21000	MPa	ISO 14125	
압축 강도		400	MPa	ISO 14126	
압축 계수		26000	MPa	ISO 14126	
Interplanar shear strength		88	MPa	ISO 14129	
열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		90	°C	-	(1) 근사값
용융 온도		285	°C	-	
사용 온도	단기	260	°C	-	
사용 온도	장기	230	°C	-	
열팽창 (CLTE)	in 0° and 90° direction	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
예비건조	조건	측정값	단위	기준	주석
건조 온도		150	°C	-	
건조 시간		2-3	h	-	