

TECATEC PPS GW50 PL V01 natural - 복합 소재

화학적 명칭

PPS (폴리 페닐렌 설파이드 (Polyphenylensulfide))

색상

내추럴 없음

밀도

1.9 g/cm³

보강제

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		<i>주석</i>
Fibre type		E glass		-		
Fibre architecture		style 7628		-		•
Fibre areal weight		203	g/m²	-		•
Fibre volume content		50	%	-	_	_
Resin weight content		34.9	%	-		-
Areal weight finished product		312	g/m²	-	_	_
Material widths		625x525	mm	others on request		
thickness		1-95	mm	-		_
Fibre orientation		0-90°		others on request		
기계적특성	조건	측정값	단위	기준		<i>주석</i>
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 압축 계수		400	MPa	ISO 14126		-
압축 계수		26000	MPa	ISO 14126		•
Interplanar shear strength		88	MPa	ISO 14129		-
열적특성	<u>조건</u>	측정값	단위	기준		<i>주석</i>
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		<i>주석</i>
건조 온도		150	°C	-		
건조 시간		2-3	h	-		-

Ensinger Composites Schweiz GmbH Libernstraße 24 8112 Otelfingen Switzerland

composites@ensingerplastics.com ensingerplastics.com

날짜: 2023/06/02

버전: AE