

TECATEC PEI GW50 PL V01 natural - 복합 소재

화학적 명칭

PEI (폴리 에테르 이미드(Polyetherimide))

색상

내추럴 없음

밀도

1.9 g/cm³

보강재

유리 섬유

주요 특징

- 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		US 7781		-	
Fibre areal weight		296	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		33.7	%	-	
Areal weight finished product		446	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		450	MPa	ISO 527-4	
탄성률(인장 시험)		24000	MPa	ISO 527-4	
굴곡 강도		570	MPa	ISO 14125	
탄성률(굴곡 시험)		26000	MPa	ISO 14125	
압축 강도		670	MPa	ISO 14126	
압축 계수		27000	MPa	ISO 14126	
열적특성	조건	측정값	단위	기준	주석
유리 전이 온도		217	°C	-	(1) 근사값
사용 온도	단기	200	°C	-	
사용 온도	장기	180	°C	-	
열팽창 (CLTE)	in 0° and 90° direction	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
에비건조	조건	측정값	단위	기준	주석
건조 온도		150	°C	-	
건조 시간		4-6	h	-	