TECATEC PPS CW50 PL V01 natural - コンポジット素材

プラスチックの種類
PPS (ポリフェニレンサルファイド)

色
ナチュラル

密度
1.52 g/cm^3

フィラー・添加剤
炭素繊維

主な特徴
- 大変優れた耐薬品性
- 難燃性
- 極めて優れた機械特性

使用分野
- 自動車産業
- メカニカル・エンジニアリング
- 石油・ガス業界
- 安全工学
- スポーツ用品

本製品は開発品です。物性変更の可能性があります。

製品情報	***測定条件***	***値***	***単位***	***規格***	***注釈***
炭素繊維タイプ		Carbon HT 3k		-	
炭素繊維組織		Twill 2/2		-	
単位面積当たり繊維重量		200	g/m²	-	
繊維体積含有率		50	%	-	
樹脂重量含有率		42.7	%	-	
単位面積当たり素材重量		349	g/m²	-	
素材幅		625x525	mm	others on request	
厚み		1-95	mm	-	
繊維配向		0-90°		others on request	

機械特性	***測定条件***	***値***	***単位***	***規格***	***注釈***
引張強度		680	MPa	ISO 527-4	
引張弾性率		55000	MPa	ISO 527-4	
曲げ強度		780	MPa	ISO 14125	
曲げ弾性率		57000	MPa	ISO 14125	
圧縮強度		650	MPa	ISO 14126	
圧縮弾性率		51000	MPa	ISO 14126	
平面間せん断強さ		131	MPa	ISO 14129	

熱特性	***測定条件***	***値***	***単位***	***規格***	***注釈***
ガラス転移点		90	°C	-	(1) 平均値
融点		285	°C	-	
使用温度	短期	260	°C	-	
使用温度	長期	230	°C	-	
線膨張係数(CLTE)	0°と90°方向	5	10^{-6} K^{-1}	- 1)	

乾燥条件	***測定条件***	***値***	***単位***	***規格***	***注釈***
乾燥温度		150	°C	-	
乾燥時間		2-3	h	-	

本資料に含まれている内容は、明示された保証書または保証として解釈されるものではありません。弊社は本資料の値及び内容に責任を負いません。この責任の除外は、意図的なもの、重過失、重大な契約上の義務（極めて重要な義務）の過失のある違反、生命や身体、健康への被害、法律で定められた製造物責任などに基づく損害の賠償請求には適用されません。本資料に含まれる内容は、関連する特許が存在しないことを示したり、この特許の所有者の許可なく、特許の範囲に含まれる開発を行うことを許可、奨励、推奨を構成するものと解釈されないものとします。本資料の値は定期的に再測定されるものであり、最新の情報は、www.ensingerplastics.comにて入手することができます。

エンズィンガージャパン株式会社 〒134-0086 東京都江戸川区臨海町3-5-1
Tel: 03-5878-1903 Fax: 03-5878-1904
www.ensingerplastics.com/ja-jp
発行日: 2023/06/02
版: AE