

Material Data Sheet 2012年06月版

TECASON P

PPSU

- ・ ベースポリマー ポリフェニレンサルファイド
- ・ 色、充填材等 不透明乳白色・黒

工業用PPSU樹脂グレード

【主な特徴】

- ◎ 優れた硬度と剛性
- ◎ 優れた耐熱性
- ◎ 良好な耐薬品性
- ◎ 優れた機械特性
- ◎ 高く安定した電気絶縁性
- ◎ 良好な耐加水分解性

【材料物性】

機械的特性	単位	試験規格	値	熱的特性	単位	試験規格	値
引張降伏強度	MPa	ASTM D638	70	融点			
引張破壊強度	MPa	ASTM D638		ガラス転移点			220
引張破壊伸び度	%	ASTM D638	>50	熱変形温度		ASTM D648	207
引張弾性率	MPa	ASTM D638	2350	- 高荷重 1.80 MPa			214
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	2,600	- 低荷重 0.45 MPa			
シャルピー衝撃強度 (ノッチ無)	KJ/m ²	DIN EN ISO 179	n.b.	最大使用可能温度			190
ロックウェル硬度R			R123	- 短期間			170
クリープ破断強さ (1000h相当)	MPa			- 長期間			
クリープ(1000h, 1%伸びる荷重)	MPa			熱伝導率	W/(K.m)		0.35
摩擦係数(対鉄鋼) P=0.05 N/mm ² , V=0.6 m/s				比熱	J/(g.K)		
摩耗速度(上記条件)	m/km			線膨張係数	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752	5.6
その他特性	単位	試験規格	値	電気的特性	単位	試験規格	値
密度	g/cm ³	ASTM D792	1.29	比誘電率(1MHz)			3.45
吸水率(23°C, 50%RH, 24H)	%	ASTM D570	0.37	誘電正接(1MHz)			
飽和吸水率 (23°C)	%	ASTM D570	1.1	体積固有抵抗	Ω・cm		10 ¹⁵
				表面抵抗	Ω		10 ¹³
				絶縁破壊強度	kV/mm		15
				耐トラッキング性			