

Material Data Sheet 2012年05月版

TECASON P MT XRO

PPSU

- ・ ベースポリマー ポリフェニルサルフォン
- ・ 色、充填材等 着色、X線造影剤配合

X線造影剤配合医療用PPSU樹脂グレード

【主な特徴】

- ◎ X線造影剤配合
- ◎ 耐衝撃性に優れる
- ◎ 良好な耐薬品性、耐加水分解性
- ◎ 耐ガンマ線性が良好
- ◎ 高温環境下での機械特性が良好
- ◎ 表面硬度が高く、剛性が高い
- ◎ 熱変形温度が高い
- ◎ 溶着性が良好

【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			ガラス転移点		DIN 53 765	220
引張破壊伸び	%	ASTM D638	>50	熱変形温度		ISO R 75	207
引張弾性率	MPa	ASTM D638	2000	- 高荷重 1.80 MPa			214
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	2100	- 低荷重 0.45 MPa			
				最大使用可能温度			190
				- 短期間			170
				- 長期間			
ロックウェル硬度R		ASTM D785	122.5	熱伝導率	W/(K.m)		
クリープ破断強さ (1000h相当)	MPa			比熱	J/(g.K)		
クリープ(1000h, 1%伸びる荷重)	MPa			線膨張係数	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752	5.6
摩擦係数(対鉄鋼) P=0.05 N/mm ² , V=0.6 m/s				電気的特性	単位	試験規格	値
摩耗速度(上記条件)	m/km			比誘電率(1MHz)		DIN 53 483	3.45
その他特性	単位	試験規格	値	誘電正接(1MHz)			
密度	g/cm ³	DIN 53 479	1.30	体積固有抵抗	Ω·cm		
平衡吸湿率 (23°C, 50%RH)	%	DIN EN ISO 62	0.37	表面抵抗	Ω		
飽和吸水率 (23°C, 水中)	%	DIN 53 495	1.1	絶縁破壊強度	kV/mm	DIN 53 481	15
				耐トラッキング性			