

Material Data Sheet 2012年05月版

## PEEK XP-90

PEEK

- ・ ベースポリマー ポリエーテルエーテルケトン
- ・ 色、充填材等 褐色、ガラス繊維25%配合

### ガラス繊維25%配合圧縮成形PEEK樹脂グレード

#### 【主な特徴】

- ◎ 極めて優れた耐熱強度
- ◎ 良好な耐薬品性
- ◎ 機械加工性に優れる
- ◎ 耐摩耗性に優れる
- ◎ 非常に高い耐クリープ性
- ◎ 剛性に優れ、寸法安定性が良好
- ◎ 電気絶縁性
- ◎ 高いガンマ線耐性

#### 【材料物性】

機械的特性				熱的特性			
	単位	試験規格	値		単位	試験規格	値
引張降伏強度	MPa			融点		DSC	343
引張破壊強度	MPa	ASTM D638	104	ガラス転移点			
引張破壊伸度	%	ASTM D638	2.8	熱変形温度			
引張弾性率	MPa			- 高荷重 1.80 MPa			
曲げ強度	MPa	ASTM D790	100	- 低荷重 0.45 MPa			
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	5900	最大使用可能温度			
圧縮強度	MPa			- 短期間			
圧縮弾性率	MPa			- 長期間			
				熱伝導率	W/(K m)		
				比熱	J/(g K)		
				線膨張係数	10 <sup>-5</sup> /K		
ロックウェル硬度M		ASTM D785	105	電気的特性			
静止摩擦係数		ASTM D1894-08		比誘電率(1MHz)			
動摩擦係数		ASTM D1894-08		誘電正接(1MHz)			
その他特性				体積固有抵抗	Ω・cm		
密度	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1.52	表面抵抗	Ω		
	%			絶縁破壊強度	kV/mm		
	%			耐トラッキング性			