

Material Data Sheet 2012年05月版

## PEEK XP-117

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、25%PTFE添加

### 25%PTFE配合 圧縮成形PEEK樹脂材料

#### 【主な特徴】

- ◎ 優れた耐熱機械強度
- ◎ 優れた耐薬品性
- ◎ 優れた無潤滑摺動特性
- ◎ 優れた耐摩耗性
- ◎ 耐熱水性、耐高温水蒸気性
- ◎ 優れた耐ガンマ線性

#### 【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	62	ガラス転移点			
引張破壊伸び	%	ASTM D638	5.6	熱変形温度			
引張弾性率	MPa	ASTM D638	2300	- 高荷重 1.80 MPa			
曲げ強度	MPa	ASTM D790	105	- 低荷重 0.45 MPa			
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	3000	最大使用可能温度			
圧縮強度	MPa	ASTM D695	110	- 短期間			
圧縮弾性率	MPa	ASTM D695	2344	- 長期間			
アイゾット衝撃強度 (ノッチ有)	J/m	ASTM D256	32	熱伝導率	W/(K m)		
ロックウェル硬度R		ASTM D785	117	比熱	J/(g K)		
静止摩擦係数		ASTM D1894-08		線膨張係数	10 <sup>-5</sup> /K		
動摩擦係数		ASTM D1894-08		<b>電気的特性</b>	<b>単位</b>	<b>試験規格</b>	<b>値</b>
<b>その他特性</b>	<b>単位</b>	<b>試験規格</b>	<b>値</b>	比誘電率(1MHz)			
密度	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1.46	誘電正接(1MHz)			
24時間吸水率 (23°C,水中,24H)	%	ASTM D570	0.04	体積固有抵抗	Ω・cm		
	%			表面抵抗	Ω	ASTM D 257	> 10 <sup>12</sup>
				絶縁破壊強度	kV/mm		
				耐トラッキング性			