

Material Data Sheet 2012年05月版

## PEEK XP-107

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 黒色、25%炭素繊維配合

25%炭素繊維配合 圧縮成形PEEK樹脂材料

### 【主な特徴】

- ◎ 優れた耐熱機械強度
- ◎ 優れた摺動特性
- ◎ 耐熱水性、耐高温水蒸気性
- ◎ 優れた耐摩耗性
- ◎ 優れた耐薬品性
- ◎ 優れたクリープ特性
- ◎ 優れた耐ガンマ線性

### 【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			融点		DSC	343
引張破壊強度	MPa	ASTM D638	122	ガラス転移点			
引張破壊伸度	%	ASTM D638	2.0	熱変形温度			
引張弾性率	MPa			- 高荷重 1.80 MPa			
曲げ強度	MPa	ASTM D790	200	- 低荷重 0.45 MPa			
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	9000	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		
				<b>電気的特性</b>	<b>単位</b>	<b>試験規格</b>	<b>値</b>
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)			
<b>その他特性</b>	<b>単位</b>	<b>試験規格</b>	<b>値</b>	体積固有抵抗	Ω・cm		
密度	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1.42	表面抵抗	Ω		
	%			絶縁破壊強度	kV/mm		
	%			耐トラッキング性			