

Material Data Sheet 2012年05月版

## PEEK XP-112

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、20%炭素繊維配合

炭素繊維20%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
- ◎ 優れたクリープ特性
- ◎ 優れた摩擦摩耗性
- ◎ 優れた耐薬品性
- ◎ 優れた剛性
- ◎ 優れた耐衝撃性

### 【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			
引張破壊強度	MPa	ASTM D638	118	ガラス転移点			
引張破壊伸度	%	ASTM D638	1.7	熱変形温度 - 高荷重 1.80 MPa - 低荷重 0.45 MPa		ASTM D648	302
引張弾性率	MPa			最大使用可能温度 - 短期間 - 長期間			
曲げ強度	MPa	ASTM D790	164	熱伝導率	W/(K m)		
曲げ弾性率	MPa			比熱	J/(g K)		
圧縮強度	MPa			線膨張係数	10 <sup>-5</sup> /K	DIN 53 752	
圧縮弾性率	MPa						
ショア硬度 D		ASTM D2240	90	<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	1.39	表面抵抗	Ω	ASTM D 257	10 <sup>6</sup>
	%			絶縁破壊強度	kV/mm		
	%			耐トラッキング性			