

Material Data Sheet 2012年05月版

PEEK XP-119

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 圧縮成形(コンプレッション成形)、10%炭素繊維、黒炭素繊維10%配合圧縮成形PEEK樹脂材料

【主な特徴】

- ◎ 優れた耐熱機械強度
- ◎ 切削加工性に優れる
- ◎ 耐熱水性、耐高温蒸気性
- ◎ 優れた耐クリープ性
- ◎ 寸法安定性に優れる
- ◎ 優れた耐薬品性
- ◎ 優れた耐摩耗性
- 絶縁性は期待できない

【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	115	ガラス転移点			
引張破壊伸び	%	ASTM D638	4.9	熱変形温度			
引張弾性率	MPa	ASTM D638	3300	- 高荷重 1.80 MPa			
曲げ強度	MPa	ASTM D790	195	- 低荷重 0.45 MPa			
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	7500	最大使用可能温度			
圧縮強度	MPa	ASTM D695	172	- 短期間			
圧縮弾性率	MPa			- 長期間			
アイゾット衝撃強度 (ノッチ有)	J/m	ASTM D256	29	熱伝導率	W/(K m)		
▲ ショア硬度 D		ASTM D2240	85-88	比熱	J/(g K)		
静止摩擦係数		ASTM D1894-08		線膨張係数	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752	
動摩擦係数		ASTM D1894-08		電気的特性	単位	試験規格	値
その他特性	単位	試験規格	値	比誘電率(1MHz)			
密度	g/cm ³	ASTM D792	1.348	誘電正接(1MHz)			
	%			体積固有抵抗	Ω・cm		
	%			表面抵抗	Ω		
				絶縁破壊強度	kV/mm		
				耐トラッキング性			