エンズィンガージャパン株式会社
〒134-0086
東京都江戸川区臨海町3-5-1
Tel. 03-5878-1903
Fax 03-5878-1904
http://www.ensinger.jp

Material Data Sheet 2012年05月版

PEEK XP-118

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　圧縮成形　ガラス繊維20%、PTFE5%配合

ガラス繊維20%・PTFE5%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
◎　耐ガンマ線性

【材料物性】

機械的特性	単位	試験規格	値
引張降伏強度	MPa		
引張破壊強度	MPa	ASTM D638	83
引張破壊伸度	%	ASTM D638	2.4
引張弾性率	MPa		
曲げ強度	MPa	ASTM D790	138
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	6200
圧縮強度	MPa		
圧縮弾性率	MPa		
アイゾット衝撃強度 (ノッチ有) ^	J/m	ASTM D256	41
静止摩擦係数		ASTM D1894-08	
動摩擦係数		ASTM D1894-08	

その他特性	単位	試験規格	値
密度	g/cm^3	ASTM D792	1.52
	%		
	%		

熱的特性	単位	試験規格	値
融点			343
ガラス転移点			143
熱変形温度 - 高荷重 1.80 MPa - 低荷重 0.45 MPa			
最大使用可能温度 - 短期間 - 長期間			300 260
熱伝導率	W/(K m)		
比熱	J/(g K)		
線膨張係数	10^{-5}/K	DIN 53 752	

電気的特性	単位	試験規格	値
比誘電率(1MHz)			
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			