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-114

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、40%炭素繊維配合

炭素繊維40%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
引張降伏強度	MPa		
引張破壊強度	MPa	ASTM D638	118
引張破壊伸度	%	ASTM D638	1.0
引張弾性率	MPa		
曲げ強度	MPa	ASTM D790	207
曲げ弾性率	MPa	ASTM D790	11100
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	53
ショア硬度　D		ASTM D2240	90
静止摩擦係数		ASTM D1894-08	
動摩擦係数		ASTM D1894-08	

熱的特性	単位	試験規格	値
融点			
ガラス転移点			
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			
熱伝導率	W/(K m)		
比熱	J/(g K)		
線膨張係数	10^{-5}/K		

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			

その他特性	単位	試験規格	値
密度	g/cm^3		
	%		
	%		