

Material Data Sheet 2012年08月版

TECAPEEK VF

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 ナチュラル色

1.5、2.0、3.0 mm厚真空成形用PEEKシート

【主な特徴】

- ◎ 優れた耐熱強度
- ◎ 優れたクリープ特性
- ◎ 優れた摺動特性
- ◎ 優れた耐摩耗性
- ◎ 優れた耐薬品性
- ◎ 良好な耐ガンマ線性
- ◎ 低アウトガス特性
- ◎ 優れた電気絶縁性

【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	DIN EN ISO 527	95	融点		ISO 3146	343
引張破壊強度	MPa			ガラス転移点		ISO 3146	143
引張破壊伸び度	%	DIN EN ISO 527	45	熱変形温度 - 高荷重 1.80 MPa - 低荷重 0.45 MPa		ISO 75-f	152
引張弾性率	MPa	DIN EN ISO 527	3700	最大使用可能温度 - 短期間 - 長期間			300 260
曲げ弾性率	MPa	DIN EN ISO 178	4100	熱伝導率	W/(K.m)		0.25
アイゾット衝撃強度 (ノッチ有)	kJ/m ²	ISO 180/A	9.5	比熱	J/(g.K)		
クリープ破断強さ (1000h相当)	MPa			線膨張係数	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752	5.0
クリープ(1000h, 1%伸びる荷重)	MPa			電気的特性	単位	試験規格	値
摩擦係数(対鉄鋼) P=0.05 N/mm ² , V=0.6 m/s				比誘電率(1MHz)			
摩耗速度(上記条件)	m/km			誘電正接(1MHz)			
その他特性	単位	試験規格	値	体積固有抵抗	Ω・cm		
密度	g/cm ³	ISO 1183	1.32	表面抵抗	Ω		
24時間吸水率 (23℃,水中,24h)	%	ISO 62-1	0.1	絶縁破壊強度	kV/mm		
	%			耐トラッキング性			