深圳进口自润滑高抗冲PEEK板PEEK450G

产品名称	深圳进口自润滑高抗冲PEEK板PEEK450G
公司名称	安格斯精工塑胶（深圳）有限公司
价格	30.00/件
规格参数	品牌:德国恩欣格 型号:PEEK板 产地:德国
公司地址	深圳市宝安区新桥街道新桥社区白沙路49号一层106号厂房
联系电话	18814478987

产品详情

英文名称 Polyetheretherketone； 中文：聚醚醚酮； 当温度达到 260 度之前该材料都具有极好的介电性能。并能抵抗能量射线照射。PEEK是由4，4‘-二氟二苯甲酮与对苯二酚在碱金属碳酸盐存在下，以二苯砜作溶剂进行缩合反应制得的一种新型半晶态芳香族热塑性工程塑料。蠕变量低，弹性模量高；优异的磨擦性能，滑动性能出色，特别耐磨；可以抵抗各种介质的侵蚀，以及抗高强度辐射；符合FDA认证，无毒；非常优异的耐化学性，阻燃；是一种在高温环境下所使用的工程塑料，可在260℃下的温度连续使用，短时间耐高温最高达300度，且在200多度的情况下仍然具有抗水解性；即便在应力很大的情况下，仍然具有良好的绝缘性能；在电子、医疗、机械制造和航空航天领域均有出色应用。

改性产品：

医疗级：具有通用级PEEK材料的性能，且在200多度的情况下仍然具有良好的抗水解性，可以用于高温蒸汽杀菌。符合生物相容性要求，适合于医疗技术行业。

玻纤增强：添加玻璃纤维使它比纯PEEK拥有更高的硬度及高抗蠕变性，也有更高的热稳定性。它适合用在高温及高压下长时间负荷静态性高负载，它也适合用在滑动性的机件。

碳纤增强：

添加碳纤维使它跟PEEK玻纤增强比起来有更高的硬度、机械强度、抗蠕变性。提供最佳的抗耐磨性，甚至跟其它PEEK比起来热传导性提高了3.5倍，以至于在表面磨擦时热量可以更快速分散。

轴承级：添加了碳纤维以及PTFE、石墨，颜色为黑色，与PEEK相比具有更好的滑动性能，耐磨性能十分出色，且刚性大，适合用于要求很高的轴承。

PEEK棒材的参数：

性能参数表

性质	试验标准	数据	性质	试验标准	数据
密度	ISO1183	1.32g/cm3	体积电阻	VD0303	4.9*1016xcm
吸水性	DIN53495	0.5%	表面电阻	VDE0303	≥1015
化学抵抗性	??	—	介电常数1MHz	DIN53483	3.2
连续使用温度	??	—40~260C	介电损耗因数1MHz	DIN53483	0.003
屈服抗拉强度	ISO527	97MPa	介电强度	VDE0303	190kv/mm
屈服拉应变	ISO527	4.9%	泄漏电流强度	DIN5340	KC150
极限抗拉强度	ISO527	—	粘接性	??	+
极限拉应变	ISO527	>60%	无毒无害性	EEC90/128	—
抗冲击韧度	ISO179	0.B.kJ/m2	摩擦系数	DIN53375	0.34
缺口冲击韧度	ISO179	8.2kJ/m2	燃烧性能	UL94	V-0
洛氏法球压硬度	ISO2039-1	M99MPa	抗紫外线性能U.V	??	0
邵氏D硬度	DIN53505	90	耐酸性	??	+
抗弯强度	ISO178	170MPa	耐碱性	??	+
弹性模量	ISO527	3660Mpa	耐碳酸水性	??	+
维卡软化温度	ISO306	250°C	耐氯碳酸水性(CKW)	??	0
热畸变温度	ISO75	240°C	耐芳香族化合物性	??	+
热线性膨胀系数	DIN53752	0.47K-1*104	耐酮性	??	+
热导率20°C	DIN52612	0.25w/(mxk)	耐热水性	??	+

以上参数只供选材料参考！