

聚醚醚酮 (PEEK)

品名: **PEEK**

产地: 韩国/德国

颜色: 米灰色材板: 厚度 (6mm-50mm) 棒材: (ϕ 6mm- ϕ 60mm)

特点: 非常高的拉力及弯曲强度, 刚性, 硬度, 高尺寸安定性, 冲击韧性高且具均衡的电气性质, 非常良好的滑动性, 高抗化, 抗辐射性, 高抗水解性, 高温抗热稳定性可达到+270°C。高温负荷下其抗水解性仍极优异, 难燃且有自熄性。

缺点: 不耐冲击, 不耐丙酮, 不耐浓硫或氧化剂加浓硝酸或含氯气。

用途: 电机工程, 电子医学技术、机械结构组件、汽车结构组件、航天工程、军事设备、化学工程等。

材料物性 Material-PEEK

物性 PROPERTY	测试方法 TEST METHOD	数值 VALUE	单位 UNITS
密度 Density	ASTM D729	1.30	G/cm ³
拉力强度 Tensile strength	ASTM D636	990	Kg/cm ³
弹力强度 Flexural Strength	ASTM D790	1450	Kg/cm ³
冲击强度 Lzod impactrength	ASTM D256	-	Kgcm/cm/withnotch
热膨系数 Coefficientoflinear thermal expansion	ASTM D696	4.8	X10 ⁶ /°C
热变 温度 Heat distortion Temp	ASTM D648 (18.5kg/cm ²)	152	°C

以上数值仅供参考，无法作为材质物性之保证。