

PEEK棒首选深圳南科塑业 PEEK棒

产品名称	PEEK棒首选深圳南科塑业 PEEK棒
公司名称	深圳市南科塑胶材料有限公司
价格	800.00/公斤
规格参数	品牌:德国盖尔 型号:PEEK-1000 规格:直径：5-200mm，长度:1m
公司地址	深圳市宝安区沙井街道新桥村洋仔东工业园
联系电话	86-075529508166 13510009970

产品详情

一、简介

产品名称：peek棒：高级塑料聚醚醚酮peek的主要技术指标 介绍 peek（聚醚醚酮）具有优秀的综合性能，机械性能好，耐高温，耐化学性能卓越，使之成为最通用的指标单位指标值密度 1.45g/cm^3 拉伸强度 100MPa 断裂伸长率 50% 介电强度 190kV/mm 聚醚醚酮peek材料具有以下特性：

1：peek棒聚醚醚酮棒耐高温性能：玻璃化温度高达 151°C ，熔点为 348°C ，经 GF 或 CF 填充后，热变形温度高达 326°C 以上，美国 UL 认可的长期使用温度为 260°C 。

2：peek聚醚醚酮优异的机械性能：是所有的树脂中韧性和刚性结合最完美的材料，其强度和耐疲劳性甚至优于一些金属和合金材料。

3：peek棒聚醚醚酮棒阻燃性和低发烟性：不需要添加其他的阻燃成分即具有阻燃的特性， 1.45mm 厚度的试样即可以达到 UL-94 V0 的标准,而且发烟量明显低于其他品种的树脂。

4：peek聚醚醚酮耐化学药品性：除了高浓度浓硫酸等强氧化性酸的侵蚀，具有近似于 PTFE 树脂的耐化学药品性，而且在各种化学试剂中能够完整地保留其机械性能，是极为优异的抗腐蚀材料。

5：peek棒聚醚醚酮棒耐水解性：在高温蒸汽和热水中长期浸泡仍能够保持良好的机械性能，是所有树脂中抗水解性能最好的品种。

6：peek聚醚醚酮尺寸稳定性：具有极低的吸水率和线性热膨胀系数，其制品在各种应用环境下有优异的尺寸稳定性。

7：peek棒聚醚醚酮棒电性能和绝缘性能：在高温、高压、高速、高湿等环境下仍然具有优异的绝缘性和稳定的电性能。

8：peek棒聚醚醚酮棒耐辐照和耐侯性：对各种辐射具有优异的抵抗能力，可以经受高剂量的 γ 等射线的辐照并保持其各项特性，可以应用于各种恶劣环境。

9：peek棒聚醚醚酮棒高纯度、低挥发性和无毒性：peek棒聚醚醚酮棒树脂本身没有毒性，其分子结构非常稳定，不容易产生挥发物，还有抗辐射作用，提纯处理后的高纯度的树脂是优良的生化医疗材料。

二、peek棒

该材料当温度达到260度之前都具有极好的介电性能。并能抵抗能量射线照射、抗腐蚀等重要性能。

它属耐高温热塑性塑料，具有较高的玻璃化转变温度（155℃）和熔点（334℃）

），负载热变型温度高达335℃（30%玻璃纤维或碳纤维增强牌号），可在250℃下长期使用，与其他耐高温塑料如ptfe、ppo等相比，使用温度上限高出近50℃；peek棒不仅耐热性比其他耐高温塑料优异，而且具有高强度、高模量、高断裂韧性以及优良尺寸稳定性、抗辐射性；peek棒材在高温下能保持较高的强度，它在200℃时的弯曲强度达24mpa左右，在250℃下弯曲强度和压缩强度仍有12~13mpa；peek树脂的刚性较大，尺寸稳定性较好，线胀系数较小，非常接近于金属铝材料；具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，只有浓硫酸能溶解或者破坏它，它的耐腐蚀性与镍钢相近，同时其自身具有阻燃性，在火焰条件下释放烟和有毒气体少，抗辐射能力强；peek棒材的韧性好，对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中最出众的，可与金属材料媲美；peek棒材具有突出的摩擦学特性，耐滑动磨损和微动磨损性能优异，尤其是能在260℃下保持高的耐磨性和低的摩擦系数；peek

具有优秀的综合性能，机械性能好，耐高温，耐化学性能优越，使之成为最通用的高级塑料。

三、peek板的主要特性

1：耐高温 美国UL认证长期使用温度为260℃。即使温度高达到300℃时，仍可保持极好的机械性能。

2：耐磨损 在很多高温、高载荷、强腐蚀等极其恶劣的应用环境下，peek聚合物及其复合材料都有极佳的耐磨损性能。

3：自润滑

具有较低的摩擦系数，可实现无油润滑工作，可在油、水、蒸汽、弱酸碱等介质中长期工作。

4：耐腐蚀 不溶于普通溶剂，对各种有机和无机化学试剂，都具有良好的抗腐蚀性能。

5：高强度 在塑料中具有最好的力学强度。同时还具有很高的刚性和表面硬度。

6：易加工

可以采用注塑成型工艺直接加工出零件。可进行车削、铣、钻孔、攻丝、粘接及超声波焊接等后加工。

7：耐水解 在温度超过250℃的蒸汽或处在高压的水中浸泡，peek制品仍可以连续工作数千小时而不出现明显的性能下降。

8：阻燃性 在不使用任何添加剂的情况下，1.45mm厚度的peek样片的可燃性等级为UL94 V-0级。

9：低烟无毒 燃烧时烟雾和毒气量特别低。

10：电气性能 在很宽的温度和频率范围内，仍可以保持稳定的、优异的电性能。

11：抗辐射性

具有极强的抗高剂量射线辐射的性能,机械性能可得到完整的保留，可用作核设备中的耐辐射零件。

12：尺寸稳定 peek板缺点：注射工艺苛刻、机加工工艺要求较高，相对于金属材料强度有些低。