

PEEK棒材批发商

产品名称	PEEK棒材批发商
公司名称	深圳市南腾塑胶实业有限公司
价格	1200.00/千克
规格参数	品牌:盖尔 型号:1000 500:1000
公司地址	深圳市龙华新区龙华街道华联社区爱民路3-4号
联系电话	0755-29307275 13417457927

产品详情

产品说明

一、peek板棒：

它属耐高温热塑性塑料，具有较高的玻璃化转变温度（ 143℃ ）和熔点（ 334℃ ），负载热变型温度高达316℃（ 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 pi、pps、ptfe、ppo等相比，使用温度上限高出近50℃；peek树脂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的尺寸稳定性；peek树脂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；此外，peek还具有自润滑性好、易加工、绝缘性稳定、耐水解等优异性能， 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。

二、peek板棒 12个主要特性：

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。

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 γ 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

三、peek板 加工缺点：

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。

四、peek板 的4款型号/及颜色：

1、peek-1000 （褐灰色）

peek-1000 使用纯的聚醚醚酮树脂为原料制造，在所有 peek 级别中韧性最好，抗冲击最佳。

peek-1000 可以使用最方便的消毒方式进行消毒（蒸汽、干燥热力、乙醇和 y 射线），并且制造

peek-1000 的原材料成分符合欧盟及美国 fda 关于食品应性的规定，这些特点使之适在医疗、制药和

食品加工工业得到非常普遍应用。

2、peek-hpv （黑色）

加入 ptfe 、石墨和碳纤维的结果，使 peek-hpv 成为轴承级塑料。其优越的摩擦性能（低摩擦系数、耐磨损、较高的峰压限）使得此级别的摩擦应用领域成为理想材料。

3、peek-gf30 （褐灰色）

该材料填充了 30% 玻璃纤维的增强级塑料，比 peek-1000 有更好的刚性和抗蠕变性能，以及更佳尺寸稳定性，制造结构性零件较为理想。在高温下可长时间地承受固定负荷。如采用 peek-gf30 作为滑动件，应仔细检验其适应性，因为玻璃纤维刮伤配合面。

4、peek-ca30 （黑色）

该材料填充 30% 碳纤维增强，比 peek-gf30 有更好的机械性能（较高的弹性模量、机械强度和蠕变）和更耐磨，而且加碳纤维增强的塑料要比未增强的 peek 塑料具有 3.5 倍的导热性 - 更快

地从轴承表面散热。

五、peek板 主要特性：

空气中最大允许工作温度非常高（可 260 度持续工作，短时可达 310 度），机械强度、刚性和硬度高、耐高温、优秀的耐化学性和抗水解能力、优秀的耐磨及摩擦性能、极高的蠕变强度、极好的尺寸

稳定性、杰出抗紫外线性能、优秀的耐高能辐射性能、固有的低可燃性，而在燃烧时产烟少

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 耐硷性 +

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 +

以上数据仅供参考，不能做选材之保证。