

100毫米-180毫米直径PEEK棒

产品名称	100毫米-180毫米直径PEEK棒
公司名称	深圳市群胜塑胶材料有限公司
价格	650.00/公斤
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区沙井街道新桥二村下埔路20号1楼
联系电话	0755-29725280 13530621808

产品详情

群胜塑胶材料有限公司现货供应PEEK板 PEEK板英文名称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，以二苯砒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。 PEEK板简介：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；具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，只有浓H₂SO₄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树脂的韧性好，对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中最出众的，可与合金材料媲美；PEEK树脂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250℃下保持高的耐磨性和低的摩擦系数；PEEK树脂易于挤出和注射成型，加工性能优异，成型效率较高。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UL94V-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。Injection process of machining techniques demanding, the demand is higher, metal material strength relatively to some low.

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。六、PEEK板技术参数：性能参数表 性质试验标准数据 性质试验标准数据

密度ISO11831.32g/cm³ 体积电阻VD03034.9*10¹⁶Ω·cm 吸水性DIN534950.5% 表面电阻VDE0303 10¹⁵

化学抵抗性?? - 介电常数1MHzDIN534833.2

连续使用温度?? - 40260℃ 介电损耗因数1MHzDIN534830.003

屈服抗拉强度ISO52797MPa 介电强度VDE0303190kv/mm

屈服拉应变ISO5274.9% 泄漏电流强度DIN5340KC150 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ISO1790.B.kJ/m² 摩擦系数DIN533750.34

缺口冲击韧度ISO1798.2kJ/m² 燃烧性能UL94V-0

洛氏法球压硬度ISO2039-1M99MPa 抗紫外线性能U.V??0 邵氏D硬度DIN5350590耐酸性??+

抗弯强度ISO178170MPa 耐碱性??+ 弹性模量ISO5273660Mpa 耐碳酸水性??+

维卡软化温度ISO306250 耐氯碳酸水性(CKW)??0 热畸变温度ISO75240 耐芳香族化合物性??+

热线性膨胀系数DIN537520.47K⁻¹*10⁴耐酮性??+ 热导率20 DIN526120.25w/(m·K) 耐热水性??+

以上参数只供选材料参考！PEEK板的应用领域：PEEK在航天、医疗、半导体、制药和食品加工工业

得到非常普遍的应用，如卫星上的气体分板仪构件、热交换器刮片；因其优越的摩擦性能，在摩擦应用领域成为理想材料，如套筒轴承、滑动轴承、阀门座、密封圈、泵耐磨环等。各种生产线用零部件，半导体液晶制造装置零部件，检验装置零部件，制造用治具，原子能关联零部件，电子元件，各种精密机器零部件，食品加工线关联零部件，化学机械设备关联零部件，熔接机器关联零部件，镀金加工机器关联零部件，金属表面处理关联零部件，绝热部件等

八、PEEK板棒的规格尺寸：6-100MM*5100/1000MM*1000MM 6- 200MM*1000MM 九、PEEK板国内生产现状：

目前国内没有生产PEEK板的厂家，主要依靠进口。产地有德国、美国、日本等地。

十、PEEK板材料相关重要提示：在150℃以上（高于玻璃相变温度），所有PEEK级的塑料机械性能迅速下降，而线性热膨胀系数迅速增大，如在超过150℃的温度工作中符合较大时，可选择PAL制造耐高温零件。相关标签：PEEK板，PEEK棒，PEEK材料【以下是其他产品推荐】群胜塑胶材料批发销售：工程塑料.绝缘材料.PEEK板PEEK棒.PPS板PPS棒.PETP板PETP棒.PC板PC棒.UPE板UPE棒.PSU板PSU棒.PEI板PEI棒.PVDF板PVDF棒.PTFE板PTFE棒.PEI板PEI棒.MC尼龙板MC尼龙棒.PA尼龙板PA尼龙棒.PA6板PA6棒.PBT板PBT棒.CPVC板CPVC棒.PAI板PAI棒.PET板PET棒.有机玻璃板有机玻璃棒.PE板PE棒.PU板PU棒.PP板PP棒.PVC板PVC棒.ABS板ABS棒.POM板POM棒.铁氟龙铁氟龙板棒.尼龙板尼龙棒.硅胶板.冷冲板.环氧板环氧棒.电布板电布棒.电木板....等产品之板材.棒材.经营品种繁多.规格齐全.库存充足.标准.超厚.超大的棒.板材料是我们的专长能满足用户的要求.本公司在珠三角.长三角.都备有大型仓库和配送中心.送货上门.欢迎广大新老客户来电咨询.联系人：张赞胜13530621808电话0755-29725280 QQ1758182263 网址http://www.szsqsjcl.com

www.szsqsjcl.com