

PEEK-1000 褐灰色代理商

产品名称	PEEK-1000 褐灰色代理商
公司名称	东莞市通标高分子材料有限公司
价格	8.00/kg
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场1期新6栋1号
联系电话	13798889487

产品详情

恩欣格个peek板材耐磨peekpeek代理商

材质 进口PEEK板 每件重量 0.1-50 (Kg) 长度 1 (m) 最大幅宽 0.62 (m) 厚度 1-100 (mm) 用途

航天、医疗、制药和食品加工工业 外观 土灰色,黑色,米黄色

,米白色、产商:德国,美国,英国,瑞士 规格:板材:厚x宽长=0.3~100mm x 500/620/1000mm x

1000mm;棒材:直径x长=2~200mm x 1000mm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。

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 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*10¹⁶Ω·cm 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 - 40~260°C 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 0.8kJ/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 耐氯碳酸水性 (CKW) 0 热畸变温度 ISO75 240 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 DIN52612 0.25w/(m·K) 耐热水性 + 以上数据仅供参考，不能做选材之保证。