

恩欣格PEEK棒 褐灰色PEEK棒 聚醚醚酮棒

产品名称	恩欣格PEEK棒 褐灰色PEEK棒 聚醚醚酮棒
公司名称	深圳市安思利绝缘塑胶制品有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:盖尔 杜邦 型号:002 棒材:板材
公司地址	沙井街道新桥洋华贵楼130号
联系电话	0755-27098822 18025300997

产品详情

恩欣格PEEK棒/褐灰色PEEK棒/聚醚醚酮棒

PEEK棒--中文名称为聚醚醚酮板，是采用英国威格斯PEEK棒原料挤出而成。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。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，可与合金材料媲美。

PEEK棒是一种耐高温、高性能的热塑性特种工程塑料。它有着良好的机械性能和耐化学品、耐磨损、耐水解等性能；它比重轻，自润滑性能好，由于具有非常好的加工性能，可以填充碳纤维、二硫化钼等进一步提高润滑性能和机械强度。PEEK棒工程塑料广阔的应用空间涉及到航空、机械、电子、化工、汽车等高科技工业领域，可制造高要求的机械零部件，如齿轮、轴承、活塞环、支撑环、密封环（函）、阀片、耐磨圈等。PEEK棒的卓越性能主要表现在以下几方面：
耐高温-PEEK棒 PEEK棒具有较高的玻璃化转变温度和熔点（334℃），这是它可在有耐热性要求的用途中可靠应用的理由之一。其负载热变型温度高达316℃，连续使用温度为260℃。
机械特性-PEEK棒 PEEK棒是韧性和刚性兼备并取得平衡的塑料。特别是它对交变应力的优良耐疲劳是所有塑料中最出众的，可与合金材料媲美。
自润滑性-PEEK棒 PEEK棒在所有塑料中具有出众的滑动特性，适合于严格要求低摩擦系数和耐摩耗用途使用。特别是碳纤、石墨各占一定比例混合改性的PEEK棒自润滑性能更佳。
耐化学药品性(耐腐蚀性)-PEEK棒 PEEK棒具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，能溶解或者破坏它的只有浓硫酸，它的耐腐蚀性与镍钢相近。
阻燃性-PEEK棒 PEEK棒是非常稳定的聚合物，1.45mm厚的样品，不加任何阻燃剂就可达到最高阻燃标准。
耐剥离性-PEEK棒 PEEK棒的耐剥离性很好，因此可制成包覆很薄的电线或电磁线，并可在苛刻条件下使用。
耐疲劳性-

Peek棒 Peek棒在所有树脂中具有最好的耐疲劳性。耐辐照性-Peek棒 耐 辐照的能力很强，超过了通用树脂中耐辐照性最好的聚苯乙烯。可以作成 辐照剂量达1100Mrad时仍能保持良好的绝缘能力的高性能电线。耐水解性-Peek棒 Peek棒及其复合材料不受水和高压水蒸气的化学影响，用这种材料制成的制品在高温高压水中连续使用仍可保持优异特性。

Peek棒主要物理性能参数：

序号	项目	单位	数值
1	比重	g/cm ³	1.32-1.4
2	吸潮率	%	0.2
3	导热率（23）	%	0.25
4	Tg		143
5	Tm		334
6	工作温度		-180 ~ +260
7	拉伸强度	MPa	94
8	弯曲强度	MPa	145
9	弯曲模量	GPa	3.8
10	介电常数	-	3.2
11	介电损耗	-	0.0033

12	体积电阻	.cm	1016
13	阻燃性	UL-94	V-0

注：以上数据仅供参考

Peek棒的型号及颜色： 1、Peek棒-1000（褐灰色） 使用纯的聚醚醚酮树脂为原料制造，在所有Peek棒级别中韧性最好，抗冲击最佳。Peek棒-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棒-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棒-HPV（黑色）加入PTFE、石墨和碳纤维的结果，使Peek棒-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棒-GF30（褐灰色）该材料填充了30%玻璃纤维的增强级塑料，比Peek棒-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棒-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棒-CA30（黑色）该材料填充30%碳纤维增强，比Peek棒-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棒塑料具有3.5倍的导热性-更快地从轴承表面散热。 Peek棒的规格尺寸：2-200MM*1000MM

Peek棒主要产地：德国、美国、日本等地。 Peek棒重要提示： 在150 以上（高于玻璃相变温度），所有Peek棒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。