

江门PEEK原料原厂原包黄南咨询

产品名称	江门PEEK原料原厂原包黄南咨询
公司名称	苏州新塑语塑胶原料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	PEEK:聚醚醚酮
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆17-6
联系电话	18550065082 18550065082

产品详情

产品特性

江门PEEK原料原厂原包黄南咨询 塑料造粒机的主机是挤塑机，它由挤压系统、传动系统和加热冷却系统组成。挤压系统挤压系统包括螺杆、机筒、料斗、机头、和模具，塑料通过挤压系统而塑化成均匀的熔体，并在这一过程中所建立压力下，被螺杆连续的挤出机头。(1)螺杆：是挤塑机的主要部件，它直接关系到挤塑机的应用范围和生产率，由高强度耐腐蚀的合金钢制成。(2)机筒：是一金属圆筒，一般用耐热、耐压强度较高、坚固耐磨、耐腐蚀的合金钢或内衬合金钢的复合钢管制成。耐辐照性、绝缘性稳定、耐水解，抗压，耐腐蚀，其复合材料制作成的机械零件具有自润滑效果。

.耐高温、热稳定性佳、超高耐热(较PPS优良)、HDT在315摄氏度以上，UL连续使用温度为260摄氏度。

1:机械特性PEEK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出众的，可与合金材料媲美。

2:自润滑性PEEK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擦用途使用。特别是碳纤、石墨各占一定比例混合改性的PEEK自润滑性能更佳。

3:耐化学药品性(耐腐蚀性)PEEK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。

4:阻燃性PEEK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高阻燃标准。

5:耐剥离性PEEK的耐剥离性很好，因此可制成包覆很薄的 或电磁线，并可在苛刻条件下使用。

6:耐疲劳性PEEK在所有树脂中具有好的耐疲劳性。

7:耐辐照性耐高辐照的能力很强，超过了通用树脂中耐辐照性好的聚苯乙烯。可以作成 辐照剂量达1100 Mrad时仍能保持良好的绝缘能力的高性能。

8:耐水解性PEEK及其复合材料不受水和高压水蒸气的化学影响，用这种材料作成的制品在高温高压水中连续使用仍可保持优异特性。

江门PEEK原料原厂原包黄南咨询 这种螺杆对BMC不起压缩作用，只起输送物料的作用，可防止因摩擦热过大引起物料固化。另一方面，由于BMC是硬质无机物CaCO₃填充的热固性塑料，要求螺杆具有较高的硬度和耐磨性。(2)喷嘴是敞开式的，孔口直径较小，喷嘴便于拆卸、以便发现硬化物阻塞时能及时打开进行清理。(3)为了保证物料的稳定加热和温度均匀，注射机必须辅以料筒加热恒温系统，目前多采用水加热循环系统，其优点是温度均匀稳定，能实现自动控制。(4)注射机的锁模机构应能满足放气操作要求，具有能迅速降低锁模力的执行机构。 PEEK产品特性

PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料是芳香族结晶型热塑性高分子材料,其熔点为334℃，具有机械强度高、耐高温、耐冲击、阻燃、耐酸碱、耐水解、耐磨、耐疲劳、耐辐照及良好的电性能。

耐高温

PEEK树脂具有较高的熔点(358℃)和玻璃化转变温度(143℃)，连续使用温度为260℃，其30%GF或CF增强牌号的负载热变型温度高达316℃。

机械特性

PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的韧性和刚性，它具备与合金材料媲美的对交变应力的优良耐疲劳性。

发烟性

测量由塑料燃烧所产生烟尘的标准为ASTM E662，此标准是采用美国国家标准局(NBS)的烟尘实验室，以比光学密度为单位，测量由标准形状样品燃烧生产的烟尘的可见光暗淡程度，该测试可以在持续燃烧(有火焰)或燃烧中断(无火焰)的情况下进行，在塑料中PEEK具有低发烟性。

毒气逸散性

PEEK与很多有机材料相同，在高温分解时，PEEK主要产生二氧化碳和一氧化碳，使用英国航行器测试标准BSS 7239可以检测到极低浓度的毒气逸散，这种检测过程需要在1立方米的空间内完全燃烧100克样品，然后分析其中所产生的毒气，毒性指数定义为在正常情况下产生的毒气浓度综合与30分钟可以使人致命的剂量之比，PEEK450G的指数为0.22，且没有检测到酸性气体。

稳定性

PEEK塑胶原料具有优越的尺寸稳定特性，这对某些应用来说有的很重要。温度、湿度等环境条件的变化对PEEK零件的尺寸影响不大，可以满足对尺寸精度要求比较高工况下的使用要求。

- 1.PEEK塑胶原料注塑成型收缩率小，这对控制PEEK注塑零件的尺寸公差范围非常有好处，使PEEK零件的尺寸精度比通用塑料高很多；
- 2.热膨胀系数小，随着温度的变化(可由环境温度的变化或运转过程中摩擦生热引起)，PEEK零件的尺寸变化很小；
- 3.PEEK耐热水解特性突出，在高温高湿环境下吸水性很低，不会出现类似尼龙等通用塑料因吸水而使尺寸发生明显变化的情况；

江门PEEK原料原厂原包黄南咨询 绝缘稳定性

PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的电绝缘性能，并保持到很高的温度范围。其介电损耗在高频情况下也很小。

耐辐照性和耐剥离性

PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂有良好的耐辐照性和耐剥离性，因此可以用来制成特殊用途的电磁线。现在在消毒柜和无线验证系统上，有时会采用peek，相当不锈钢的功效。

折叠编辑本段性能

PEEK树脂是理想的电绝缘体，在高温、高压和高湿度等恶劣的工作条件下，仍能保持良好的电绝缘性能，因此电子信息领域逐渐成为PEEK树脂第二大应用领域。可用于制造输送超纯水的管道、阀门和泵。

PEEK树脂还可在134℃下经受多达3000次的循环高压灭菌，这一特性使其可用于生产灭菌要求高、需反复使用的手术和牙科设备。PEEK不仅具有质量轻、无毒、耐腐蚀等优点，还是目前与人体骨骼接近的材料，可与肌体有机结合，所以用PEEK树脂代替金属制造人体骨骼是其在医疗领域的又一重要应用。国内PEEK材料生产发展很迅速。

PEEK树脂是20世纪70年代末由英国原ICI公司开发的，自问世以来，一直被作为一种重要的战略性国防军工材料，许多国家均限制出口。吉林省中研高性能工程塑料股份有限公司是目前全球范围内第一家采用5000升反应釜进行PEEK生产的企业，是集PEEK研发、生产、销售为一体的现代化高端的科技企业。打破了该项技术的国际垄断。

聚醚醚酮(PEEK)作为一种新型的半晶态芳香族塑性工程塑料，具有极其出色的物理、力学性能，在许多特殊领域可以替代金属、陶瓷等传统材料，在减轻质量，提高性能方面贡献突出，成为当今热门的高性能工程塑料之一。PEEK耐高温热性能十分突出，可在250℃下长期使用，瞬间使用温度可达315℃；其刚性大，尺寸稳定性，线胀系数较小，接近于金属铝材料；PEEK化学稳定性好，对酸、碱及几乎所有的有机溶剂都有很强的抗腐蚀能力，同时具有阻燃、抗辐射等性能；PEEK耐滑动磨损和微动磨损的性能优异，尤其是能在250℃下保持高耐磨性和低摩擦因数；此外，PEEK易于挤出和注射成型。凭借些优异的综合性能，PEEK在航空航天、机械、石油、化工、核电、轨道交通等领域有广泛的应用即使在200度蒸气中，其拉伸强度、质量及外观也不发生显著变化，可长期使用。在很高的交变应力的作用下具有很好的抗疲劳性，并且有长期的耐负荷性，耐磨性好。有极好的阻燃性，有自熄性，在树脂中不含有阻燃剂，分子中也不含卤素，所以燃烧时不会污秽环境，氧指数达24-35，阻燃等级为UL94V—0。PEEK除可溶于浓硫酸和浓硝酸中变黄外，对其他溶剂均稳定，但若结晶不充分，会在丙酮类溶剂中产生裂纹。江门PEEK原料原厂原包黄南咨询爱尔兰同样也做了一次独立的小型研究，并在今年6月发表。该研究也在不少自来水以及井水样本中发现了塑料微粒污染。高威美亚理工学院安妮梅瑞马洪博士称主要有两方面的担忧：一是极小的塑料颗粒，二是这些塑料微粒藏匿的化学物质或病原体。如果存在塑料纤维的话，那么很可能也会存在我们至今无法测量的塑料纳米微粒，安妮称，一旦它们是以纳米级的形式存在，那么它们便可以在人体中穿透任何一个细胞，这也意味着它们可以任意穿透器官，这才是令人担忧。