江门美国苏威现货供应济宁咨询

产品名称	江门美国苏威现货供应济宁咨询
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

江门美国苏威现货供应济宁咨询 PVC全名是Polyvinylchlorid，其主要成份是聚氯乙烯，此外再加入其他配比成分来增强其耐热性、韧性、延展性等。这种表面膜的上层是漆，中间的主要成分是聚氯乙烯，下层是背涂粘合剂。而在我们日常生活中所见的PVC管有硬PVC管和软PVC管两大类。其中，硬PVC管有公称外径为50cm的,但是软PVC管大外径一般是50mm的。据了解，对比其他材质的管材，硬聚氯乙烯管材有很多优势：其一，PVC管材抗拉性较好，抗压强度良好;不足在于其柔性不如其他塑料管。
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耗用途使用。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γ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。

江门美国苏威现货供应济宁咨询 塑料管材中所占比例已达到80%以上。凭借无可比拟的质量和价格优势，PE-Xa管材在国内市场也备受青睐，目前已经占据了绝大部分的市场份额。因为行业门槛低，只需投入几十万元即可进行小规模生产，一时间大大小小的企业蜂拥上马PEXa管材，截止到2007年全国生产PE-Xa管材的企业已经超过几百家，市场可谓是一派繁荣。而这种繁荣背后也滋生了许多问题：管材产能的无序扩大直接造成PE-Xa管材市场供求严重失衡，虽然市场容量也在逐年扩大，但供大于求的事实已经使行业过早地进入微利时代。 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(1
43℃)，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;

江门美国苏威现货供应济宁咨询 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二家采用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耗的性能优异，尤其是能在250℃下保持高耐磨性和低摩擦因数;此外，PEEK易于挤出和注射击成型。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，其拉抻强度、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。 江门美国苏威现货供应济宁咨询树脂基复合材料各行业都有突出表现在航空航天领域，组件对性能的需求不断将目前所使用的金属和热固性材料性能推至极限，需要找到新的材料。随着混合成型技术的推出，威格斯(Victrex)将PAEK连续增强复合材料的强度与PEEK注塑成型解决方案的设计灵活结合，与金属或热固性塑料需要花费数小时相比，此项包覆成型工艺能够在数分钟内生产出相同的零件。该项技术不仅实现了高比强度，而且减重高达60%，同时将数个零件整合为一个简洁且具有高度功能化的部件。