

# PEEK 英国威格斯 1105-7251 注塑级 耐高温 高强度

产品名称	PEEK 英国威格斯 1105-7251 注塑级 耐高温 高强度
公司名称	东莞市昌瑞发塑胶原料有限公司
价格	490.00/公斤
规格参数	英国威格斯:英国威格斯 注塑级:注塑级 英国:英国
公司地址	东莞市樟木头镇塑胶原料市场一期横仓B3号
联系电话	0769-87127960 13790312598

## 产品详情

PEEK性能优越。抗拉强度400~700MPa（拉丝断裂伸长率约25~40cN/tex，复丝可以达到65 cN/tex），延伸率20%~40%，应变速率3~6GPa，LOI值35，熔点334~343，长期用环境温度250。它具有较好的工艺性能、耐化学性能、耐高温性能及其绝缘性能。有难燃性和自熄型，聚醚醚酮化学纤维还可以回收利用，原材料利用率达到90%。PEEK的特征如下所示：1、耐高温热稳定性佳，容许长期用环境温度260度；2、peek材料能够抗腐蚀而且抵御衰老；3、peek材料具有较高的抗融解特性；4、peek材料具备持续高温高频率高压线路特性的标准；5、peek材料具有极强的柔韧度可以跟刚度；6、peek材料较为耐磨损，而且有极强的耐腐蚀性能；7、原料有嵌入级干预级。（带相溶性汇报）PEEK聚醚醚酮不仅有着重量轻、无毒性、抗腐蚀等特点，或是现阶段与肌肉骨骼亲近的原材料，能与身体紧密结合，但是用PEEK聚醚醚酮环氧树脂取代金属制品肌肉骨骼则是在行业的又一关键运用。

PEEK是通过聚醚醚酮环氧树脂经过高温熔融纺丝而制取的。聚醚醚酮具备耐热（UL环境温度指数值250），高韧性（纯环氧树脂可以达到94MPa，纤维增强后可以达到210MPa），耐溶剂浸蚀（以外，基本不溶解于一切基本化学药品），耐辐照（能耐109rad，非常原子炉堆心抗压强度），抗蠕变性能（尤其是抗高温蠕变性，150时非常涤纶常温下的体力），高阻燃等级（0.3mm厚，可合乎94V-1；1.5mm厚，可合乎94V-0），完全燃烧时仅造成H<sub>2</sub>O和CO<sub>2</sub>外，不造成任何有害气体，持续高温耐溶剂性能优越（在200之上的情况下，仍有充足的体力）等特点，在很多方面都获得了运用考评和测试。被称作超耐高温纤维材料，并很快在航空航天、航空公司、电子信息技术、石油化工设备、汽车工业卫生安全等行业获得了取得成功的使用。PEEK的主要应用领域：行业有，汽车和（包含航空公司）交通运输业销售市场约为PEEK环氧树脂消耗量的50%，半导体设备机器设备占20%，制冷压缩机泵壳等一般机械零部件产品占20%，器材和分析仪等其它销售市场占10%；1、汽车和输送机械行业：PEEK环氧树脂在欧美市场增长尤

以汽车零部件产品销售市场增长为快速，尤其是汽车发动机周边零部件、调速机械部件、转向零部件等都选用的是PEEK塑胶取代一些传统式的价格金属材料做为生产制造原材料。伴随着汽车制造业融入小型化、轻量及其控制成本的需求，PEEK树脂要求依然会不断增加。欧洲地区某汽车有44个零部件使用了PEEK塑胶取代传统的金属制造；2、IT加工制造业行业：半导体设备及其电子电气领域跻身PEEK环氧树脂运用的另一个突破点。在半导体业，为了实现高功能性、降低成本，规定单晶硅片尺寸更高，生产技术更，低烟尘、低气体释放、低正离子总混、低吸水能力应该是半导体制造工艺中相关设备材质规定，将会是PEEK环氧树脂大展身手的区域；3、办公机械零部件行业：针对打印机的分离爪、耐高温滚动轴承、传动链条、传动齿轮等，用PEEK环氧树脂取代金属材料做为它们资料时，能使构件轻量、耐疲惫，并可以做到全无油润化；4、电缆线覆盖行业：PEEK包覆层有非常好的阻燃等级，不用一切无卤阻燃剂，其阻燃性等级就可以达UL94 V-0级。PEEK环氧树脂也具备耐分离性、耐辐照性（109拉德）等特点，因而用于及其核技术等相关领域特殊电缆线；5、板才、棒料等行业：PEEK在一些领域的应用环节中，经常遇到数量不多、种类多的是状况，这时候用棒、机等铝型材开展机械加工是十分有益的；6、化学纤维行业：PEEK化学纤维（包含拉丝）工业滤布、工业级刷等产品中。在复合材质行业，PEEK化学纤维独特的魅力在于它的热固性塑料且耐热。在工业级过滤布和工业级刷层面除耐温性外，其风采还是因为它的耐化学品性与耐磨性能；7、剖析器材行业：因为PEEK能耐反复地高压灭菌，在器材里可用于制作电子内窥镜零件、口腔科使用的除垢器等。此外，因为PEEK高强度和高溶出性，占用在分析化学的液相色谱柱、管、配件等。并且，因为PEEK和人体具有非常好的融为一体性，做为人工骨原材料早已很好地取代了传统纯钛