

# PEEK英国威格斯L150（粉） 耐磨PEEK英国威格斯150GL30 物性资料

产品名称	PEEK英国威格斯L150（粉） 耐磨PEEK英国威格斯150GL30 物性资料
公司名称	东莞市合创塑胶有限公司
价格	680.00/千克
规格参数	种类:颗粒、粉末 颜色:本色，黑色 类型:标准料
公司地址	樟木头镇塑胶市场4期6栋12号
联系电话	13798816585

## 产品详情

PEEK是一种具有耐高温、自润滑、易加工和高机械强度等优能的特种工程塑料，可制造加工成各种机械零部件，如汽车齿轮、油筛、换档启动盘；飞机发动机零部件、自动洗衣机转轮、器械零部件等。PEEK的主要应用领域：领域有，汽车等（包括航空）运输业市场约占PEEK树脂消费量的50%，半导体制造设备占20%，压缩机阀片等一般机械零部件制品占20%，器械和分析仪器等其他市场占10%；1、汽车等运输机械领域：PEEK树脂在欧洲市场的增长尤以汽车零部件制品市场的增长为迅速，特别是发动机周围零部件、变速传动部件、转向零部件等都选用了PEEK塑料代替一些传统的高价金属作为制造材料。随着汽车行业适应微型化、轻量化以及降低成本的要求，PEEK树脂的需求仍将不断增长。欧洲某车型有44个零部件采用了PEEK塑料代替传统的金属制品；2、IT制造业领域：半导体制造以及电子电器行业有望成为PEEK树脂应用的另一个增长点。在半导体行业，为了达到高功能化、低成本，要求硅片的尺寸更大，制造技术更，低粉尘、低气体放出、低离子溶出、低吸水性是对半导体制造工艺中各种设备材质的要求，这将是PEEK树脂大显身手的地方；3、办公用机械零部件领域：对于复印机的分离爪、耐热轴承、链条、齿轮等，用PEEK树脂代替金属作为它们的材料时，可以使部件轻量化、耐疲劳，并能够做到无油润滑；4、电线包覆领域：PEEK包覆层有很好的阻燃性，不加任何阻燃剂，其阻燃级别即可达UL94 V-0级。PEEK树脂也具有耐剥离性、耐辐照性（109拉德）等优点，因此用在以及核能等相关领域的特种电线；5、板材、棒材等领域：PEEK在一些领域应用过程中，经常会遇到数量少、品种多的现象，这时用棒、板等型材进行机械加工制造是十分有利的；6、纤维领域：PEEK纤维（包括单丝）工业滤布、工业用刷等制品中。在复合材料领域，PEEK纤维的魅力在于其热塑性且耐高温。在工业用滤布和工业用刷方面除耐热性外，其魅力还在于它的耐化学药品性和耐磨性；7、分析器械领域：由于PEEK可耐反复的高压灭菌，在器械中可用于制造内窥镜零件、牙科用的去垢器等。另外，由于PEEK的高强度和低溶出性，已用在仪器分析的液相色谱柱、管、附件等。而且，由于PEEK与人体具有很好的相融性，作为人工骨材料已经成功地替代了传统的钛金属。PEEK的特点如下：1、耐高低温性能佳，允许长期使用温度260度；2、peek材料可以耐腐蚀并且抵抗老化；3、peek材料具有很高的抗溶解性能；4、peek材料具有高温高频高压电性能的条件；5、peek材料具有很强的柔韧性能和刚性；6、peek材料比较耐磨，并且有很强的防腐性能；7、原材料有植入级和介入级。（带生物相容性报告）peek特性：1、耐腐蚀、抗老化；2、抗溶解性；3、高温高频高压电性能条件；4、韧性和刚性兼备；5、尺寸要求精密条件；6、耐辐照耐磨、耐腐蚀条件；7、耐水解，高温高压下仍可保持优异特性；8、轻量取代金属作光纤元件；9、耐磨损、抗静电电

绝缘性能好；10、机械强度高部件；11、低烟尘和毒气排放性。PEEK是由聚醚醚酮树脂经高温熔融纺丝而制得的。聚醚醚酮具有耐高温（UL温度指数250），高强度（纯树脂可达94MPa，纤维增强后可达210MPa），耐化学腐蚀（除外，几乎不溶于任何常规化学试剂），耐辐照（可耐109rad，相当核反应堆堆心强度），抗蠕变（特别是抗高温蠕变性，150 时相当尼龙常温的耐力），高阻燃性（0.3mm厚，可符合94V-1；1.5mm厚，可符合94V-0），充分燃烧时只产生H<sub>2</sub>O和CO<sub>2</sub>外，不产生任何有毒气体，高温耐水解性能优异（在200 以上的状况下，仍有足够的耐力）等特性，在许多方面都得到了应用考核和验证。被誉为超耐热高分子材料，并很快在航天、航空、电子信息、石油化工、汽车制造和卫生等领域得到了成功的应用。公司本着“以信为天，以诚为本”的经营理念为宗旨，热诚的服务，优良的服务，顾客满意。