

# PEEK英国威格斯150GL30 耐磨PEEK英国威格斯1105 7251 物性资料

产品名称	PEEK英国威格斯150GL30 耐磨PEEK英国威格斯1105 7251 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	生产线:注塑 规格:25KG/包 特点:耐高温、自润滑、耐磨损和抗疲劳等特性等
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主要应用于航空航天、装备所需的结构件的混编复合材料、航空航天高性能电线电缆的编织护套以及民用领域的制纸机械的干燥帆布，耐热滤布，耐热耐腐蚀纺织带，复合材料（与玻璃纤维、碳纤维混编），能源工业的耐高温材料等。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、抗静电绝缘性能好；10、机械强度要求高部件；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。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能耐反复的高压灭菌，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。公司秉承"一丝不苟、精益求精、用户至上、拼搏发展"的宗旨竭诚为广大用户提供更好的产品，更热情的服务，热诚希望成为各界人士的合作伙伴！