

PEEK 基础创新塑料(美国) LF100-12 注塑级汽车制造电子电气医疗

| | |
|------|-------------------------------------------|
| 产品名称 | PEEK 基础创新塑料(美国) LF100-12 注塑级汽车制造电子电气医疗 |
| 公司名称 | 东莞市弘途塑胶原料有限公司 |
| 价格 | 350.00/KG |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 东莞市黄江镇北岸社区裕元三路灵狮小镇S栋3楼 347号 |
| 联系电话 | 15118393609 15118393609 |

产品详情

聚醚醚酮(PEEK)环氧树脂是一种特性出色的特殊橡胶制品，与别的特殊橡胶制品对比具备众多明显优点

耐热、物理性能出色、自润湿性好、耐化工品浸蚀、阻燃性、耐脱离性、耐辐照度性、介电强度平稳、

耐水解反应和容易生产加工等，在航天航空、汽车工业、电子电器、诊疗和食品工业等行业获得运用。

特性出色运用广PEEK环氧树脂最开始在航天航空行业得到运用，取代铝和别的金属复合材料生产制造各种各样飞机场零部件 [4] 车辆 工业生产中因为PEEK环氧树脂具备优良的耐磨擦特性和物理性能，做为生产制造汽车发动机内罩的原料，用其生产制造的滚动轴承、垫圈、液压密封件、离合齿环等各种各样零部件在车辆的传动系统、刹车踏板和空调机组中被普遍选用。PEEK环氧树脂是理想化的电导体和绝缘体，在高温、高压和高环境湿度等极端的工作中标准下，仍能保持稳定的绝缘特性，因而电子信息技术行业慢慢 变成PEEK环氧树脂第二大主要用途，生产制造运输超纯水系统的管路、闸阀和泵，在半导体材料工业生产中，常见来生产制造圆晶安装器、电子器件绝缘层脉冲阻尼器及其各种各样联接元器件。做为一种半晶体的橡胶制品，PEEK不溶解硫酸外的基本上全部有机溶剂，因此常见来制做制冷压缩机泵壳、发动机活塞、液压密封件和各种各样化工厂用泵壳、闸阀构件。PEEK环氧树脂还可在134 下承受高达3000次的循环系统高压灭菌，这一特点使其可用以生产制造杀菌规定高、需不断应用的手术治疗和牙科医疗器械。PEEK成形温度320度~390度烘料温度160~185H~8H模具温度140~180这类原材料成形温度太高，对挤出机螺杆损害情况严重，在设置挤出机螺杆转速比时速率不可以太快，注入工作压力在100~130MPa注入速率40~80。成形完毕后应立即用PE蜡迅速清理挤出机螺杆，不可以让PEEK的原材料滞留在挤出机螺杆中。

PEEK的关键主要用途

行业有，车辆等（包含航空公司）交通运输业销售市场约占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%，医疗器械和分析仪等别的销售市场占10%

1、车辆等输送机械行业

PEEK环氧树脂在欧州销售市场的提高尤以汽车零部件产品销售市场的提高更为快速，尤其是汽车发动机周边零部件、调速传动系统构件、转为零部件等都采用了PEEK塑胶替代一些传统式的高价位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、汽车轻量化及其控制成本的规定，PEEK环氧树脂的要求仍将持续提高。欧州某车系有44个零部件选用了PEEK塑胶替代传统式的金属制造。

2、IT加工制造业行业

半导体设备及其电子电气领域有希望变成PEEK环氧树脂运用的另一个突破点。在半导体业，为了更好地做到高功能性、降低成本，规定单晶硅片的规格更高，生产技术更优秀，低烟尘、低汽体释放、低正离子总混、低吸水性是对半导体设备加工工艺中各种各样机器设备材料的特别要求，这将是PEEK环氧树脂大展身手的地区。

3、办公室用机械零部件行业

针对打印机的分离出来爪

、独特耐高温滚动轴承、传动链条、传动齿轮等，

用PEEK

环氧树脂替代金属材料做为他们的原材料时，能够使构件汽车轻量化、耐疲惫，并可以保证隔膜真空泵泵润化。

4、电缆线包复行业

PEEK包复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环氧树脂也具备耐脱离性、耐辐照度性（109拉德）等优势，因而用在军用及其核能发电等有关行业的特殊电缆线。

5、板才、棒料等行业

PEEK在一些独特行业运用全过程中，常常会碰到总数少、种类多的状况，这时候用棒、板等铝型材开展机械加工制造生产制造是十分有益的。

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。在分子材料行业，PEEK化学纤维的风采取决于其热固性且耐热。在工业级压滤机滤布和工业级刷层面除耐温性外，其风采还取决于它的耐化学性和耐磨性能。

7、诊疗剖析器材行业 [1]

因为PEEK

能耐不断的高压灭菌，在医疗机械中可用以生产制造电子内窥镜零件、口腔科用的除垢器等。此外，因为PEEK的高韧性和低总混性，已用在分析化学的液相色谱仪柱、管、配件等。并且，因为PEEK与身体具备非常好的融为一体性，做为人工骨原材料早已取得成功取代了传统式的合金材料。