

# PEEK 亿思科塑胶生产厂家 PEEK耐化学腐蚀

产品名称	PEEK 亿思科塑胶生产厂家 PEEK耐化学腐蚀
公司名称	东莞市亿思科塑胶有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市常平镇漱新村大京九塑胶城塑兴东路193号
联系电话	15920665605

## 产品详情

PEEK特性如下：

以PEEK为基料，添加碳纤维30%和PTFE树脂配合滑动特性石墨而生产出来，提高了高滑动性等级，为“轴承级“PEEK材料”（颜色：黑色）。它具有优越的摩擦特性（低摩擦，长期耐磨性能，及压力-速度能力），非常适用于易发生磨损方面的应用。

PEEK在核工业、化学工业、航空航天、汽车制造、电子电器、机械仪表、和食品加工等领域，尤其是作为耐热性能优异的热塑性树脂，它可用作复合材料的基体材料得到广泛应用。

PEEK具有优异的性能，其应用的领域还将随着国内应用研究而更加广泛，目前国内专门成立了重庆市九七三新材料研究中心就是专业从事PEEK在应用领域的研究。该研究中心是在重庆市各级政府的领导和关怀下成立，致力于在汽车领域、电子电器领域、交通领域等方面的研究，在目前应用研究方面走在了国内的前沿。

PEEK具有怎样的稳定性

PEEK也叫聚醚醚铜，它是一种性能优异的特种工程塑料，和其他的工程塑料相比有很多显著的优势，在我们生活中的使用还是比较多的，因为它可以耐正高温260度，然后它的性能也是相当优异的。那么PEEK在使用的时候具有怎样的稳定性呢？

一，PEEK塑胶原料注塑成型的收缩率比较小，这对控制PEEK注塑零件的尺寸公差范围是有一定好处的，同时也使得PEEK零件的尺寸精度比通用塑料高很多。主要的是，PEEK热膨胀的系数小，随着温度的

变化而发生变化，而PEEK零件的尺寸变化很小。这为我们的工作做到了很好的稳定性。

二，PEEK的尺寸稳定性好，也就是说，工程塑料制品在使用或存放过程中尺寸稳定的性能，这种尺寸的变化主要是因为聚合物分子的活化能提高后，使得对链段有某种程度的卷曲所导致的，在我们生活中的使用还是相当多的。

三，我们要知道的是，PEEK耐热水解特性比较突出，在高温高湿环境下吸水性很低，所以在使用的时候，都是相当稳定的。在真个市场上，PEEK也是相当值得肯定的。

CF按产品规格不同划分为宇航级和工业级两类，亦称为小丝束和大丝束

通常把48K以上碳纤维称为大丝束碳纤维，包括360K和480K等。宇航级初期以3K为主，逐渐发展为12K和24K，主要应用于和高技术，以及体育休闲用品，像飞机、火箭、和钓鱼杆、球杆球拍等。工业级碳纤维应用于不同民用工业，包括：纺织、卫生、机电、土木建筑、交通运输和能源等。在CF/PEEK中，考虑到PEEK分子链呈刚性且非极性，熔融态黏度高，作为复合材料基体时，对CF的浸润性较差且结合力较弱，需要对CF进行表面改性处理，纤维丝束越大，浸润相对越困难，综合考虑复合材料整体性能和整体成本，CF选择24K以下的小丝束规格。2018年开始，江苏君华特塑与东华大学合作，利用东华大学上浆剂对碳纤维编织布高温脱浆后再经过新浆处理，进行生产工艺的实验研究，已经取得一定成果。