

PEEK英国威格斯450G高刚性聚醚醚酮树脂

产品名称	PEEK英国威格斯450G高刚性聚醚醚酮树脂
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:英国威格斯 型号:PEEK 450G 特性:高刚性 高强度
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

产品详情

PEEK英国威格斯450G高刚性聚醚醚酮树脂是一种性能优异的特种工程塑料。它具有刚性和柔性，特别是交变应力下的抗疲劳性非常突出，可与合金材料相媲美。此外，它还具有优良的自润滑性，适用于对低摩擦系数和耐磨耗性能有严格要求的场合。特别是当碳纤维、石墨以一定比例混合改性后，PEEK的自润滑性能更佳。

碳纤维是一种高性能纤维材料，由有机纤维经过碳化及石墨化处理而得到。它主要由碳原子组成，其分子结构介于石墨与金刚石之间，由沿纤维轴高度取向的二维乱层石墨组成。碳纤维的含碳量通常在90%以上，具有高强度、高模量、耐高温、耐腐蚀、抗疲劳、质量轻、易加工等特性。这些特性使得碳纤维在航空航天、汽车工业、体育器材、机械加工、建筑等领域具有广泛的应用。

碳纤维的生产过程中，晶体里的碳原子大部分平行于纤维的长轴排列，这赋予了碳纤维高强度-体积比（在其尺寸下有更高的强度）。碳纤维通常与其他材料结合形成复合材料，如碳纤维增强聚合物（CFRP），这种聚合物具有非常高的强度重量比，尽管有些脆，但是刚性很强。碳纤维还与其他材料如石墨复合，形成具有很高耐热性的增强碳-碳复合材料。

碳纤维的生产工艺复杂，因此其价格相对较高。然而，由于其卓越的性能和广泛的应用领域，碳纤维仍然是一种备受关注和研究的先进材料。

这种材料还具备出色的耐腐蚀性，除浓硫酸外，不溶于任何溶剂和强酸、强碱，具有很高的化学稳定性。其蠕变量低，弹性模量高，能够抵抗各种介质的侵蚀，且符合FDA认证，无毒。同时，它还具有优异的阻燃性，耐剥离性，以及良好的机械性能，可用于高端机械、核工程和航空等科技领域。

在应用领域方面，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。此外，它在IT制造业领域，特别是半导体制造以及电子电器行业，也有望成为PEEK树脂应用的重要增长点。

总的来说，PEEK英国威格斯450G高刚性聚醚醚酮树脂凭借其出色的物理和化学性能，以及广泛的应用领域，已经成为一种非常重要的特种工程塑料。