

PEEK 亿思科塑胶原料 PEEK塑胶原料

产品名称	PEEK 亿思科塑胶原料 PEEK塑胶原料
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的性能

对比常规连续CF增强环氧树脂基复合材料，PEEK在临床的应用范围更广，性能更加。环氧树脂作为典型的热固性树脂基体，和PEEK相比存在脆性大、耐温性相对较低的特点，同时环氧树脂的耐水解性差，PEEK具有很好的耐水解性能，本身环氧树脂的延伸率在5-7%之间，而PEEK树脂的延伸率可达20%以上，PEEK材料高韧性弥补了环氧树脂的缺陷。韧性好，注定该材料耐疲劳性好，层间结合性好，不容易开裂。因此连续CF增强的环氧树脂复合材料广泛应用于、固定框架、床身等材料，而不适合做手术用于制造的手术器械。

单纯的PEEK树脂基体材料长期耐温260 以上，连续CF/PEEK复合材料将PEEK材料的耐温性大大提高，相关研究说明，连续CF/PEEK复合材料的耐温温度接近PEEK的熔点，即334 ，耐高温和低水解的特性使CF-PEEK材料制作的器械产品可以耐受反复的高温高压湿热灭菌。

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的11个首要特性：

耐高温美国UL认证长期运用温度为260℃。即便温度高抵达300℃时，仍可坚持的机械功用耐磨损在许多高温、高载荷、强腐蚀等极点恶劣的运用环境下，PEEK聚合物及其复合资料都有极佳的耐磨损功用。自润滑具有较低的抵触系数，可完结无油润滑作业，可在油、水、蒸汽、弱酸碱等介质中长期作业。耐腐蚀不溶于一般溶剂，对各种有机和无机化学试剂，都具有出色的抗腐蚀功用。高强度在塑料中具有力学强度。一同还具有很高的刚性和外表硬度。易加工能够选用注塑成型工艺直接加工出零件。可进行车削、铣、钻孔、攻丝、粘接及超声波焊接等后加工。耐水解在温度逾越250℃的蒸汽或处在高压的水中浸泡，PEEK制品仍能够接连作业数千小时而不出现明显的功用下降。阻燃性在不运用任何添加剂的情况下，1.45mm厚度的PEEK样片的可燃性等级为UL94V-0级。低烟无毒焚烧时烟雾和毒气量特别低。电气功用很宽的温度和频率范围内，仍能够坚持安稳的、优异的电功用。抗辐射性具有极强的抗高剂量射线辐射的功用，机械功用可得到无缺的保存，可用作核设备中的耐辐射零件。