

增强PEEK板，生产增强PEEK板

产品名称	增强PEEK板，生产增强PEEK板
公司名称	广州市雅丽言塑胶有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:盖尔 型号:1000
公司地址	广州市白云区嘉禾街鹤龙路自编77号A11（注册地址）
联系电话	020-86214867 13501519803

产品详情

PEEK板

中文：聚醚醚酮；当温度达到 260 度之前该材料都具有极好的介电性能。并能抵抗能量射线照射。PEEK 是由 4,4'-二氟二苯甲酮与对苯二酚在碱金属碳酸盐存在下，以二苯砜作溶剂进行缩合反应制得的一种新型半晶态芳香族热塑性工程塑料。

产品说明：

PEEK 属耐高温热塑性塑料，具有较高的玻璃化转变温度（ 143 ）和熔点（ 334 ），负载热变型温度高达 316 （ 30% 玻璃纤维或碳纤维增强牌号 ），可在 250 下长期使用，与其他耐高温塑料如 PI、PPS、PTFE、PPO 等相比，使用温度上限高出近 50 ；PEEK 树脂不仅耐热性比其他耐高温塑料优异，而且具有高强度、高模量、高断裂韧性以及优良的尺寸稳定性；PEEK 树脂在高温下能保持较高的强度，它在 200 时的弯曲强度达 24MPa 左右，在 250 下弯曲强度和压缩强度仍有 12 ~ 13MPa ；PEEK 树脂的刚性较大，尺寸稳定性较好，线胀系数较小，非常接近于金属铝材料；具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，只有浓硫酸能溶解或者破坏它，它的耐腐蚀性与镍钢相近，同时其自身具有阻燃性，在火焰条件下释放烟和有毒气体少，抗辐射能力强；PEEK 树脂的韧性好，对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中出众的，可与合金材料媲美；PEEK 树脂具有突出的摩擦学特性，耐滑动磨损和微动磨损性能优异，尤其是能在 250 下保持高的耐磨性和低的摩擦系数；PEEK 树脂易于挤出和注射成型，加工性能优异，成型效率较高。此外，PEEK 还具有自润滑性好、易加工、绝缘性稳定、耐水解等优异性能，PEEK 具有综合性能，机械性能好，耐高温，耐化学性能优越，使之成为通用的塑料。

PEEK板一般有以下几种型号：

PEEK-1000 （ 褐灰色 ）： PEEK-1000 使用纯的聚醚醚酮树脂为原料制造，在所有 PEEK 级别中韧性，抗冲击。 PEEK-1000 可以使用方便的消毒方式进行消毒（蒸汽、干燥热力、乙醇和 Y

射线)，并且制造 PEEK-1000 的原材料成分符合欧盟及美国 FDA 关于食品应性的规定，这些特点使之适在医疗、制药和食品加工业得到非常普遍应用。

PEEK-HPV（黑色）：加入 PTFE、石墨和碳纤维的结果，使 PEEK-HPV 成为轴承级塑料。其优越的摩擦性能（低摩擦系数、耐磨损、较高的峰压限）使得此级别的摩擦应用领域成为理想材料。

PEEK-GF30（褐灰色）：该材料填充了 30% 玻璃纤维的增强级塑料，比 PEEK-1000 有更好的刚性和抗蠕变性能，以及更佳尺寸稳定性，制造结构性零件较为理想。在高温下可长时间地承受固定负荷。如采用 PEEK-GF30 作为滑动件，应仔细检验其适应性，因为玻璃纤维刮伤配合面。

PEEK-CA30（黑色）：该材料填充 30% 碳纤维增强，比 PEEK-GF30 有更好的机械性能（较高的弹性模量、机械强度和蠕变）和更耐磨，而且加碳纤维增强的塑料要比未增强的 PEEK 塑料具有 3.5 倍的导热性 - 更快地从轴承表面散热。