

PEEK板、耐磨、抗冲击、耐酸碱

产品名称	PEEK板、耐磨、抗冲击、耐酸碱
公司名称	深圳市宝安区沙井粤顺达绝缘材料经营部
价格	660.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:德国盖尔 型号:YS-006
公司地址	深圳市宝安区沙井街道新桥社区洋仔东十巷一号
联系电话	86-075536622727 15813877127

产品详情

peek棒/peek板/peek材料/聚醚醚酮棒/板/材料是在主链结构中含有一个酮键和两个醚键的重复单元所构成的高聚物，属特种高分子材料。具有耐高温、耐化学药品腐蚀等物理化学性能，是一类结晶高分子材料，熔点334℃，软化点168℃，拉伸强度132~148mpa，可用作耐高温结构材料和电绝缘材料，可与玻璃纤维或碳纤维复合制备增强材料。一般采用与芳香族二元酚缩合而得的一类聚芳醚类高聚物。它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板材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板材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板材的刚性较大，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最出众的，可与金属材料媲美；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，使得其在航空航天、汽车制造、电子电气、医疗和食品加工等领域具有广泛的应用，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板材具有优秀的综合性能，机械性能好，耐高温，耐化学性能优越，使之成为最通用的高级塑料。peek(聚醚醚酮)与pps(聚苯硫醚)，psf(聚砜),pi(聚酰亚胺),par

(聚芳酯)，lcp(液晶聚合物)一起被成为5大特种工程塑料。peek材料一般有以下几种型号一：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

级别中韧性最好，抗冲击最佳。peek-1000

可以使用最方便的消毒方式进行消毒（蒸汽、干燥热力、乙醇和γ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、制药和食品加工工业得到非常普遍应用。二：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。三：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。

本产品的加工定制是是，品牌是德国盖尔，型号是YS-006，材质是PEEK，耐温是350（ ），颜色是米白色黑色本色褐色，厚度是1-100（ mm ），宽度是500（ mm ），长度是1000（ mm ）