

正浩PES塑料

产品名称	正浩PES塑料
公司名称	东莞正浩工程塑料有限公司
价格	100.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇塑料城一期治安楼5-6号
联系电话	13544124118

产品详情

耐化学药品性良好，除氯代烃、酮类、酸类以外耐一般有机溶剂。对一般酸、碱、脂肪烃、油脂、醇类等稳定。耐蒸气和过热水(150-160)性能好，耐紫外线性能较差，电性能优良，耐燃等级V-O。

质量指标

外观淡黄色至灰褐色粒状物

伸长率 40%~80%

密度1.37~1.51g/cm³

弯曲强度 >130MPa

特性黏度 0.6dL/g

冲击强度(缺口) >78.0J/m

吸水性(23 , 4h) <0.40%

拉伸强度 >85.0MPa

体积电阻率 10¹⁶~10¹⁷ .cm

性能特点

聚醚砜(英文缩写为PES)，通常是非晶态聚合物。与聚砜相比，聚醚砜有更高的耐热性与刚性，其T_g为225，热变形温度为203。在200下机械性能基本不变。聚醚砜在高温下有优良的抗蠕变性和尺寸稳定性。在加入30%玻璃纤维增强后，200高负荷下4个月的变形小于0.005%。若以拉伸强度下降一半作为可连续使用寿命，则聚醚砜在180下可使用20年，在200下可使用5年。故称聚醚砜的长期使用温度为180

，若加30%玻纤增强则为200 。

聚醚砜的机械性能在热塑性塑料中属于高者。如拉伸强度为84.3MPa，弯曲模量为2.65GPa断裂伸长率为5-6%，缺口冲击强度为91J/m。

聚醚砜对酸、碱等无机药品及溶剂有优良的耐药品性，但不能耐极性强的有机溶剂如酮类、酯类、卤代烃类、二甲基亚砜等。在高温下，这些有机溶剂会促使残留应力引发应力开裂，故在这种环境中应采用玻纤增强的聚醚砜。

聚醚砜的冲击强度，在无缺口的情况下，具有与聚碳酸酯同等的水平。但是在有缺口的情况下，缺口半径对冲击强度的影响很大。缺口半径越小，冲击强度越低。

聚醚砜具有优异的电性能，在200 下绝缘性能稳定。

与聚砜相比，聚醚砜有更好的熔融加工性和较低的熔体粘度，成型收缩率小(仅为0.6%左右)，尺寸稳定性好。但聚醚砜的吸水性比聚砜更大，因此，成型前的干燥更为重要。

PES耐汽油、机油、润滑油等油类和氟里昂等清洗剂，它的耐溶剂开裂性是非晶树脂中最好的。但是它能够溶于氯仿、丙酮等极性溶剂中，使用时应加以注意电子、电器领域

利用PES的可耐焊锡性、尺寸稳定性好、耐各种清洗剂、可镶嵌金属件、与环氧树脂粘结性好等优点，作为H级绝缘材料用于电子、电器领域。已经开发的主要制品有线圈骨架，电位计的外壳和底座，吹发器零件，印刷线路板、按钮式开关、可控硅的绝缘体，电动工具马达的绝缘体、打印机、送风机、继电器等的线圈骨架、DIP开关，各类接插件等。还可以采用挤出成型法制成不同厚度的薄膜用于各种电子设备和电器产品