

特种工程塑料PPE日本旭化成540V阻燃级 耐高温

产品名称	特种工程塑料PPE日本旭化成540V阻燃级 耐高温
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:日本旭化成 型号:PPE 540V 特性:耐水解 热稳定
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

PPE 540V 日本旭化成 注塑挤出成型 聚苯醚 防火V1

PPE塑胶，即聚苯撑醚塑胶，聚苯醚塑胶，是一种热塑型材料。

简述PPE

中文名称:聚苯撑醚，聚苯醚聚苯醚化学名称为聚2,6-二甲基-1,4-苯醚，PPE(Polyphenylene ether)或简称PPO(Polyphenylene Oxide)。又称为聚亚苯基氧化物或聚苯撑醚，是一类耐高温的热塑性树脂。市场上通用的主要为改性的聚苯醚(Modified Polyphenylene Oxide)，简称MPPO，或者MPPE(Modified Polyphenylene ether)。由于习惯上，对聚苯醚和其改性共混聚合物都称为PPO(美国叫法)或PPE(日本叫法)特性

PPE是一种综合性能优良的热塑性工程塑料，突出的是电绝缘性和耐水性优异，尺寸稳定性好。1.介电性能居工程塑料之首:PPE树脂分子结构中无强极性基团，电性能稳定，可在广泛的温度及频率范围内保持良好的电性能其介电常数和介电损耗角正切是工程塑料中小的，且几乎不受温度、湿度及频率数的影响。其体积电阻率是工程塑料中高的。PPE的优异电性能使其广泛应用于生产电器产品，尤其是耐高压的部件，如彩电的行输出变压器(FBT)等。2.良好的机械性能及热性能:PPE子链中，含有大量的芳香环结构，分子链较强。树脂的机械强度较高，耐蠕变性优良，温度变化影响甚小。PPE具有较高的耐热性，玻璃化温度高达211℃，熔点268℃。3.优异的耐水性:PPE为非结晶性树脂，在通常的温度范围，分子运动少，主链中无大的极性基团，偶极矩不发生分极，耐水性非常好，是工程塑料中吸水率低的品种。在热水中长时间浸泡其物理性能仍有很少下降。4.阴燃性良好、具有自熄性:PPE的氧指数29，为自熄材料，而高抗冲击性聚的氧指数17为性材料，二者合一是一县中等程度的可燃性，制造阳燃等级PPE时，不需要添加卤素的阻燃剂，加入含磷类阻燃剂即可达到UL94标准

, 减少对环境的污染。5.收缩率低, 尺寸稳定性好, 密度小。

6.耐介质性和耐光性:PPE对酸、碱和洗涤剂等基本不受腐蚀, 在受力的情况下, 矿物油及酮类、酯类溶剂会产生应力开裂;对如脂肪烃、这代脂肪烃和芳香烃等会使之融涨和溶解。PPE弱点是耐光性差, 长时间在阳光或荧光灯下使用产生变色, 颜色发黄, 原因是紫外线能使芳香醚的链结合分裂所致。而如何改善PPE的耐光性成为一个课题。PPE作为五大工程塑料之一, 具有吸水率低、电性能好、耐热高、阻燃性能优良等特点。聚赛龙改性PPE通过改性, 赋予材料优异的耐热、强度、阻燃、导电等特性, 广泛应用于汽车、电子电器、家电等领域。化学和物理特性:

通常, 商业上提供的PPE或PPO材料一般都混入了其他热塑型材料(例如PS、PA等)。这些混合材料一般仍称之为PPE或PPO。混合型的PPE或PPO比纯净的材料有好的多的加工特性, 特性的变化依赖于混合物如PPO和PS的比率。混入了PA66的混合材料在高温下具有更强的化学稳定性。这种材料吸湿性很小, 其制品具有优良的几何稳定性。混入了PS的材料是非结晶性的, 而混入了PA的材料是结晶性的。加入玻璃纤维添加剂可以是收缩率减小到0.2%, 这种材料还具有优良的电绝缘特性和很低的热膨胀系数。其黏性取决于材料中混合物的比率, PPO的比率增大将导致黏性增加, 基於以上因素PPE又笼统的称为改性工程塑胶。