

# 日本旭化成 PPE 644Z 耐高温 阻燃 家用电器 汽车部件 挤出注塑 防火V0级PPE料

产品名称	日本旭化成 PPE 644Z 耐高温 阻燃 家用电器 汽车部件 挤出注塑 防火V0级PPE料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	22.50/KG
规格参数	品类:PPE 型号:644Z 产地 品牌:日本旭化成
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

## 产品详情

PPE 日本旭化成

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，聚苯醚典型应用范围：家庭用品（洗碗机、洗衣机等），电器设备（控制器壳体、光纤连接器）注塑模工艺条件：乾燥处理：建议在成型加工前进行2-4小时、100度的乾燥处理。熔融温度：240-320度模具温度：60-105度注塑压力：600-1500 Bar浇道和浇口：可以使用所有类型的浇口，特别适合于使用柄型浇口和扇形浇口。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。

PPE（特性）聚苯醚化学名称为聚2,6-二甲基-1,4-苯醚，PPE(Polypheylene ether) 或简称PPO ( Polyphenylene Oxide )。又称为聚亚\*\*\*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)。中文名

聚苯醚化学名称为聚2,6-二甲基-1,4-苯醚 外文名 Polyphenylene ether 简称 PPE 别称 聚亚苯醚或聚苯撑醚

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最低的，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最高的。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，分子链刚性较强。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最低的品种。在热水中长时间浸泡其物理性能仍有很少下降。4.阻燃性良好，具有自熄性：PPE的氧指数29，为自熄材料，而高抗冲击性聚碳酸酯的氧指数17为易燃性材料，二者合一是具有中等程度的可燃性，制造阻燃等级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、酯类剂会产生应力开裂；对有机溶剂如脂肪烃、卤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。

成型工艺PPE可通过注塑、挤出等工艺加工成各种制品：1.注塑：柱塞式或螺杆式注塑机都能加工PPE。一般采用螺杆式注塑机，要求长径比大于15：1，压缩比1.7～4.0（一般采用2.5～3.5）。2.挤出：PPE能在挤出机上加工成管、片、棒、块等。采用排气式、长径比大的挤出机