

日本三菱PPE AN80

产品名称	日本三菱PPE AN80
公司名称	广州市邦懋新材料技术有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	品牌:AN80
公司地址	广州市番禺区大龙街石岗西村太学大街十三巷横巷2号201
联系电话	15070523227 15070523227

产品详情

日本三菱PPE AN80

一、聚苯醚PPE 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PPE(美国叫法)或PPO（日本叫法），本文也采用通俗称法：以下称为PPE或PPO。

二、聚苯醚PPE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，分子链感性较强。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，而高抗冲击性聚苯乙烯的氧指数17为易燃性材料，二者合一是一具中等程度的可燃性，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；无毒，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。

三、聚苯醚（PPE）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