

# 加纤10PPE G701H 日本旭化成 PPE

产品名称	加纤10PPE G701H 日本旭化成 PPE
公司名称	苏州新塑语塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:日本旭化成 型号:G701H 产地:日本
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆17-6
联系电话	18550065082 18550065082

## 产品详情

加纤10PPE G701H 日本旭化成 PPE

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。

优良的电气特性（介电常数：2.6~2.8，是工程塑料中最小的；介电损耗角正切0.008~0.0042，几乎不受影响）

优异的耐水性（耐水性非常好，是工程塑料中吸水率\*\*\*的品种，特别是在热水中长时间浸泡其物理性能仍很少下降）

尺寸精度高（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）

耐热性（玻璃化温度211℃，熔点268℃，HDT温度可以达到80-170℃，一般通用规格的HDT温度在100-120℃，能满足大部分应用领域）

阻燃性（PPE的氧指数29，为自熄材料）

?低密度（密度1.08g/cm<sup>3</sup>，在工程塑料中\*\*\*）

?循环利用性

?耐酸碱性

## 聚苯醚特性

密度低：密度 $1.08\text{g/cm}^3$ ，在工程塑料中是\*\*\*的

阻燃性能好：PPE的氧指数29，为自熄材料，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，做到V2、V1、V0、5VB、5VA等阻燃级别。

优异的尺寸稳定性：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\*\*\*的品种。特别是在热水中长时间浸泡其物理性能仍很少下降。

较高的耐热性能：玻璃化温度 $211$ ，熔点 $268$ ，HDT温度可以达到 $80-170$ 。不同牌号的HDT温度不同，一般通用规格的HDT温度在 $100-120$ 。

电性能优异（电性能居通用工程塑料之首）：介电常数： $2.6 \sim 2.8$ ；介电损耗角正切 $0.008 \sim 0.0042$ ；体积电阻率： $10^{16}$ 。

机械性能优异：PPE分子链中含有芳香环结构，分子链刚性较强，树脂的机械强度较高，耐蠕变性优良。

成型加工性好：模温基本在 $100$ 以下，可以方便加工。

耐溶剂、耐光性差：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。