

PPE日本旭化成340V

产品名称	PPE日本旭化成340V
公司名称	东莞市业强塑胶原料有限公司
价格	23.00/千克
规格参数	品牌:PPE日本旭化成 型号:340V 厂家:日本旭化成
公司地址	东莞市樟木头塑金国际15栋
联系电话	0769-22103662 18025120985

产品详情

PPE日本旭化成340V

一、PPE简介

聚苯醚合金是五大工程塑料之一，也是工程塑料合金中消费量最大的品种,用途及为广泛。市场上通用的主要为改性的聚苯醚（Modified Polyphenylene Oxide），简称MPPE（Modified Polyphenylene ether）。习惯上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二、PPO塑胶原料描述 PPO塑料英文名称:poly(phenylene oxide) 比重:1.07克/立方厘米 成型收缩率:0.3-0.8% 成型温度：260-290 干燥条件：130 4小时物料三、PPO塑胶原料性能 1、为白颗粒。综合性能良好，可在120度蒸汽中使用，电绝缘性好，吸水小，但有应力开裂倾向。改性聚可消除应力开裂。 2、有突出的电绝缘性和耐水性优异，尺寸稳定性好。其介电性能居塑料的首位。 3、MPPO为PPO与HIPS共混制得的改性材料，目前市面上的材料均为此种材料。 4、有较高耐热性，玻璃化温度211度，熔点268度，加热至330度有分解倾向，PPO的含量越高其耐热性越好，热变形温度可达190度。 5、阻燃性良好，具有自息性，与HIPS混合后具有中等可燃性。质轻，无毒可用于食品和药物行业。耐旋光性差，长时间在阳光下使用会变。 6、可以与ABS,HDPE,PPS,PA,HIPS、玻璃纤维等进行共混改性处理。适于制作耐热件、绝缘件、减磨耐磨件、传动件、医疗及电子零件。 7、可作较高温度下使用的齿轮、风叶、阀等零件，可代替不锈钢使用。 8、可制作螺丝、紧固件及连接件。 9、电机、转子、机壳、变压器的电器零件。四、PPO塑胶原料成型性能及应用范围 1.非结晶料,吸湿小。 2.流动性差，为类似牛顿流体，粘度对温度比较敏感，制品厚度一般在0.8毫米以上。极易分解，分解时产生腐蚀气体。宜严格控制成型温度，模具应加热，浇注系统对料流阻力应小。 3、聚的吸水率很低0.06%左右，但微量水分会导致产品表面出现银丝等不光滑现象，最好是作干燥处理，温度不可高出150度，否则颜色会变化。 4、聚的成型温度为280-330度，改性聚的成型温度为260-285度。 PPO典型应用范围: 电子电气、汽车工业、机械工业、化工领域及加热件、中央供热部件、滤水器及一些水表零件

,V0，电脑外壳。

物性表

性能项目 测试条件 测试方法 数值/描述 单位 机械性能 拉伸强度(引张强度) ASTM D638/ISO 527 36kg/cm²(MPa)[Lb/in²] 断裂伸长率 ASTM D638/ISO 527 40% 拉伸模量 ASTM D638/ISO 527 527kg/cm²(MPa)[Lb/in²] 拉伸屈服伸长率(延伸率) ASTM D638/ISO 527 7% 拉伸断裂伸长率(延伸率) ASTM D638/ISO 527 7% 弯曲模量(弯曲弹性率) ASTM D790/ISO 1782 250kg/cm²(MPa)[Lb/in²] 弯曲强度 ASTM D790/ISO 1785 9kg/cm²(MPa)[Lb/in²] 洛氏硬度 ASTM D785 R110 kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in IZOD 缺口冲击强度 1/4" 23 ASTM D256/ISO 179 150kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in 1/4" -30 ASTM D256/ISO 179 280kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in 1/8" 23 ASTM D256/ISO 179 kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in 1/8" -30 ASTM D256/ISO 179 kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in Charpy 冲击强度 23 (缺口) ASTM D256/ISO 179 kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in -30 (缺口) ASTM D256/ISO 179 kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in 23 (无缺口) ASTM D256/ISO 179 kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in -30 (无缺口) ASTM D256/ISO 179 kg·cm/cm(J/M)ft·lb/in 物性性能 比重(密度) ASTM D792/ISO 1183 1.08 成型收缩率 ASTM D955 0.5-0.7% 熔融指数(流动系数) 200 /5kg ASTM D1238/ISO 1133 g/10min 220 /10kg ASTM D1238/ISO 1133 g/10min 吸水率 23 /24H ASTM D570/ISO 620 0.1% 热性能 热变形温度 退火 ASTM D638/ISO 527 85 () 未退火 ASTM D648/ISO 75 () 维卡软化点 ASTM D1525/ISO R306 () 熔点- () 燃烧性(率) UL94V-0 线性膨胀系数 ASTM D696/ISO 1135 97.5mm/mm.