日本宝理PPS 6345A4 阻燃/额定火焰 耐磨 润滑

产品名称	日本宝理PPS 6345A4 阻燃/额定火焰 耐磨 润滑
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	38.00/kg
规格参数	品牌:日本宝理 型号:6345A4 产地:日本
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

产品详情

物理性能编辑

- 1、电绝缘性(尤其高频绝缘性)优良,白色硬而脆,跌落于地上有金属响声,透光率仅次于有机玻璃,着色性耐水性,化学稳定性良好。有优良的阻燃性,为不燃塑料。
- 2、强度一般,刚性很好,但质脆,易产生应力脆裂;不耐苯、汽油等有机溶剂;长期使用温度可达260度,在400度的空气或氮气中保持稳定。通过添加玻璃纤维或其它增强材料改性后,可以使冲击强度大为提高,耐热性和其它机械性能也有所提高,密度增加到1.6-1.9,成型收缩率较小到0.15-0.25%,适于制作耐热件、绝缘件及化学仪器、光学仪器等零件。

成型性能编辑

用玻璃纤维知的有机溶剂,pps与一般有机溶剂接触时不会出现塑件开裂现象。增强后的热性能指标更高,它的连续使用温度达400度,pps的热稳定性优良,加热至500度时重量损失不明显,至700度时才会完全降解,它的力学性能随温度的升高下降很少,在232度经5000h的热老化后,其抗弯强度和抗拉强度还能保持50%以上。pps的抗拉强度、抗弯强度等性能在工程塑料中属中等水平,而伸长率和冲击强度却很低,因此在受力构件中使用pps通常加入添加剂,如玻纤、碳纤、填料等来增强其力学性能,pps通过这种改性后,主要力学性能,如抗拉性能、抗弯性能、压缩和冲击强度均有大幅度提高,伸长率却有下降,改性后的pps能在长期负荷和热负荷的作用下保持高的力学性能和尺寸稳定性,在低于175度时不溶于任何已

- 1、无定形料,吸湿小,但宜干燥后成型。
- 2、流动性介于ABS和PC之间,凝固快,收缩小,易分解,选用较高的注射压力和注射速度。模温取100-150度。主流道锥度应大,流道应短。

应用范围一般可应用于制造PPS管、PPS板材等材料,多用于建筑、家居方面

原料编辑

pps是分子主链上含有苯硫基的热塑性工程塑料,属聚醚类塑料。它是于1968年在美国进行工业化生产,工业上主要生产有溶液聚合法和自缩聚法。pps的分子结构可看出,它是以苯环和硫原子交替排列构成的线性或略带支链的高聚物,分子链规整体性强,由刚性苯环与柔性硫[1]醚链连接起来的主键具有刚柔相济的特点,因此pps可以结晶,熔点高;其次,由于苯环与硫原子形成共轭。且硫原子尚未处于饱和,经氧化后可使硫醚键变成亚砜基,或使相邻大分子形成氧桥支化或交联,使得热、氧稳定性十分突出;第三,由于硫原子的极性被苯环共轭及高结晶度的束缚,使pps呈现非极性或弱极性的特点,因此pps的电绝缘性、介电性、及耐化学介质性也很突出;第四,由于pps与众多聚合物和添加剂有良好的相容性,可以采用多种手段进行改性,以提高其力学性能和其它性能。

pps塑胶原料的特性

pps由于分子链是由苯环和硫原子交替排列组成,本身具有阻燃作用,无须加入阻燃剂就可以达到UL-94-VO级水平。它的极限氧指数可达44%-53%,与pvc相近,是一种自熄性塑料,pps对紫外线、射线等也很稳定,在照射时不会表面发粘或分解的现象。

pps的主要不足是韧性较差,冲击强度较低,熔体粘度不够稳定等。

主要用途编辑

pps的应用是以其的耐热性为中心,兼顾它的减摩自润滑性,化学稳定性、尺寸稳定性,阻燃性和电绝缘性等。在化工行业pps可用作合成、输送、储存物料的反应罐、管道、阀门、化工泵等,在机械中心pps可制作叶轮、叶片、齿轮、偏心轮、轴承、离合器及零件;pps的主要用途还是在电子电器领域,如制作变压器骨架,高频线圈骨架、插头、插座、接线架、接触器转鼓鼓片及各种零件等。

物料性能围 一般可应用于制造PPS管、PPS板材等材料,多用于建筑、家居方面。

- 1、电绝缘性(尤其高频绝缘性)优良,白色硬而脆,跌落于地上有金属响声,透光率仅次于有机玻璃,着耐水性,化学稳定性良好。有优良的阻燃性,为不燃塑料。
- 4、流动性介于ABS和PC之间。凝固快、收缩小、易分解,应用范
- 2、强度一般刚性很好,但质脆,易产生应力脆裂;不耐苯、汽油等有机溶剂;长期使用温度可达260度;在400度的空气或氮气中保持稳定。通过加玻璃纤维或其它增强材料改性后,可以使冲击强度大为提高耐热性和其它机械性能。密度增加到1.6-1.9,成型收缩率减小到0.15-0.25%适于制作耐热件、绝缘件及化学仪器、光学仪器等零件。
- 3、成型性能好,无定形料,吸湿小,但宜干燥后成型。