

PPSU(聚亚苯基砜) R-5500/美国

产品名称	PPSU(聚亚苯基砜) R-5500/美国
公司名称	东莞市顺心进出口有限公司
价格	180.00/KG
规格参数	品牌:美国苏威 型号:R-5500 产地:美国
公司地址	广东省东莞市樟木头镇樟木头百顺街16号102室 (注册地址)
联系电话	18890186812 18890186812

产品详情

PPSU(聚亚苯基砜) R-5500/美国

特性：耐水解，高抗冲，热稳定，阻燃，耐应力开裂，柔韧性，电气性能

用途：家电，电缆护套，电池，牙齿应用，连接器，电气应用，汽车应用，医疗器械，航空航天应用

加工方法：脱模，注塑，挤出

1、概念：PPSU是一种无定形的热性塑料，具有高度透明性、高水解稳定性。制品可以经受重复的蒸汽消毒。PPSU，学名：聚亚苯基砜树脂(Polyphenylene sulfone resins)PPSU聚亚苯基砜树脂是聚砜(Polysulfone)简称PSF系列的产品。是新颖的热塑性工程塑料，指在分子主链中含有砜基及芳核的高分子化合物，非结晶性。2、基本性质为略带琥珀色的线型聚合物。除强极性溶剂、浓硝酸和硫酸外，对一般酸、碱、盐、醇、脂肪烃等稳定。部分溶于酯酮`芳烃,可溶于卤烃`DM。刚性和韧性好，耐温、耐热氧化，抗蠕变性能优良，耐无机酸、碱、盐溶液的腐蚀，耐离子辐射，无毒，绝缘性和自熄性好，容易成型加工，3、制备方法制备方法：由对聚苯硫与过乙酸反应制得的基本树脂组成。4、用途广泛用途：1、适于制作耐热件、绝缘件、减磨耐磨件、仪器仪表零件及医疗器械零件，聚芳砜适于制作低温工作零件。2、聚砜在电子电器工业常用于制造集成线路板、线圈管架、接触器、套架、电容薄膜、高性能碱电池外壳。3、聚砜在家用电器方面用于微波烤炉设备、咖啡加热器、湿润器、吹风机、布蒸干机、饮料和食品分配器、饮食餐具、水杯、奶瓶等。也可代替有色金属用于钟表、复印机、照相机等的精密结构件。4、聚砜已通过美国医药、食品领域的有关规范，可代替不锈钢制品。由于聚砜耐蒸气、耐水解、无毒、耐高温蒸气消毒、高透明、尺寸稳定性好等特点，可用作手术工具盘、喷雾器、流体控制器、心脏阀、起搏器

、防毒面具、牙托等。 **由于PPSU为安心材质,不含扰乱内分泌的致癌化学物质(环境荷尔蒙:双酚A),并作为一种耐热性的材质,耐热温度高达207度。因可反覆的高温煮沸,蒸汽消毒。具有极优良之抗药性及抗酸碱性,可承受一般药水及洗洁剂清洗,不会产生化学变化。轻便,耐摔,无论从安全性,耐温,耐水解和耐冲击等方面都是好的。但是价格相对较贵。特性砜树脂聚合物(PSF/PSU/PES/PASF)的特性与应用1、特性a、砜树脂是一种无定形的热性塑料:高度的透明性;高水解稳定性:制品可以经受重复的蒸汽消毒(寿命在145 蒸汽下至少为12年);b、刚性和韧性:可在很宽的范围内保持物理机械性能和电性能。c、连续使用温度:PSF(PSU):140 ; PES:180 ; d、特有的阻燃性、低发烟性和耐化学药品性,加工时还具有较高的熔体粘度,易于制得性能均匀的制品。应用2、应用砜树脂主要用于电子电气、食品用具、奶制品加工设备和一些日用品、汽车、航空、医疗和一般工业部门,制作各种接触器、接插件、变压器绝缘件、可控硅帽、绝缘套管、线圈骨架、接线柱、印刷电路板、轴套、罩、电视系统零部件、电容器薄膜,电刷座,碱性蓄电池盒、电线电缆包覆。砜树脂还可做防护罩元件、电动齿轮、蓄电池盖、飞机内外部零配件、宇航器外部防护罩,照相器档板,灯具部件、传感器。代替玻璃和不锈钢做蒸汽餐盘,咖啡盛器,微波烹调器、牛奶盛器、挤奶器部件、饮料和食品分配器。卫生及医疗器械方面有外科手术盘、喷雾器、加湿器、牙科器械、流量控制器和实验室器械,用于镶牙的粘接强度高的粘结剂,做化工设备中的泵外罩、塔外保护层、耐酸喷嘴、管道、阀门容器等。我国的聚砜树脂主要应用于医疗器械、食品加工机械、电子仪表和纺织。5、注塑工艺由于改性后聚砜的性能和用途级别相差很大,其加工工艺变数也很大,故应相应调整如下范围:1、干燥:90 -110 /3-4Hr2、注塑温度:260-280 3、模温:80-100