

# 美国苏威PPSUR-5800 阻燃级 耐水解 高抗冲 医疗

产品名称	美国苏威PPSUR-5800 阻燃级 耐水解 高抗冲 医疗
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	PPSU:用蒸汽消毒阻燃性 R-5800:食品服务领域外科器械牙齿应用领域 美国苏威:医疗/护理用品医疗器材医疗器械
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

## 产品详情

1 PPSU 美国苏威 5000 NC

900002 PPSU 美国苏威 5100

900003 PPSU 美国苏威 D-2500

1500004 PPSU 美国苏威 D-3000

1200005 PPSU 美国苏威

P-1700NT11 2000006 PPSU

美国苏威 R-5000 900007 PPSU

美国苏威 R-5100 900008 PPSU

美国苏威 R-5100 BK 800009

PPSU 美国苏威 R-5100 NT15

15000010 PPSU 美国苏威 R-5100

WH837 14800011 PPSU

美国苏威 R-5500 9000012 PPSU

美国苏威 R-5800 9000013 PPSU

美国苏威 R-5800 BK 80000

Radel R-5800

Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

产品说明：

Radel R-5800 is a high melt flow grade of Radel polyphenylsulfone (PPSU). It is especially well-suited for parts requiring long flow length with thin walls. Radel resins offer exceptional hydrolytic stability and toughness superior to other commercially-available, high-temperature engineering resins. They also offer high deflection temperatures and outstanding resistance to environmental stress cracking. Radel polymers are inherently flame retardant, provide excellent thermal stability and possess good electrical properties. Additional Radel grades include a transparent injection molding grade (R-5000), an opaque, general purpose, injection molding grade (R-5100) and a transparent, extrusion grade (R-5500).

Natural/Transparent: Radel R-5800 NT

Additional Made-to-Order Colors Available

物性信息：

基本性能号  
特性

[E36098-628751](#)

超高韧性

电子束消毒

放射性可透的

辐射消毒

高 ESCR (抗应力开裂)

高压锅消毒

好的消毒性

环氧乙烷消毒

抗伽马辐射

耐化学性良好

耐碱

耐热性，高

耐酸

耐蒸汽

热稳定性，良好

热消毒

生物兼容性

水解稳定

用蒸汽消毒

阻燃性

飞机应用

航空航天应用

汽车领域的应用

食品服务领域

外科器械

用途

	牙齿应用领域	
	医疗/护理用品	
	医疗器材	
机构评级	医疗器械	
RoHS 合规性	ISO 10993	
外观	RoHS 合规	
	可用颜色	
	透明琥珀色	
形式	粒子	
加工方法	挤出	
	片材挤出成型	
	热成型	
	注射成型	
多点数据	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	1.29
物理性能额定值单位制测试方法		
熔流率 (熔体流动速率) (365 ° C/5.0 kg)		20 到 28
收缩率 - 流动 (3.18 mm)		0.70
吸水率		
24 hr		0.37
平衡		1.1
机械性能额定值单位制测试方法		2340
抗张强度 (3.18 mm)		69.6

## 伸长率

屈服, 3.18 mm	7.2
断裂, 3.18 mm	60 到 120
弯曲模量 (3.18 mm)	2410
弯曲强度 (5.0% 应变, 3.18 mm)	91.0
悬臂梁冲击强度 (3.18 mm) <small>悬臂梁冲击强度值单位制测试方法</small>	690
拉伸冲击强度 (3.18 mm)	399
热变形温度 (3.18 mm) <small>热变形温度值单位制测试方法未退火, 3.18 mm)</small>	207
玻璃转化温度 1	220
线形热膨胀系数 - 动 (3.18 mm)	5.6E-5
体积电阻率 (3.18 mm) <small>体积电阻率值单位制测试方法</small>	9.0E+15
介电强度	
0.0254 mm	> 200

3.18 mm	15
介电常数 (3.18 mm, 60 Hz)	3.44
可燃性等级单位制测试方法	V-0
折光率额定值测试方法	1.672
挥发份含量单位制	> 1000
注射温度值单位制	149
干燥时间	2.5
加工（熔体）温度	360 到 391
模具温度	138 到 163
螺杆压缩比	2.2:1.0
挤出温度值单位制	171
干燥时间	4.0

备注  
 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。PPSU的应用: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、\*\*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\*\*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\*\*器械、食品加工机械、电子仪表和纺织。