

美国索尔维PPSU R-5100 水解稳定PPSU 超高韧性PPSU

产品名称	美国索尔维PPSU R-5100 水解稳定PPSU 超高韧性PPSU
公司名称	东莞市湘远塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国索尔维 性能:水解稳定超高韧性耐碱耐热性高耐酸耐蒸
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道盛平村委田段心南十二巷 2号101
联系电话	13532886152

产品详情

Radel R-5100

Polyphenylsulfone

Solvay Specialty Polymers

填料

产品说明：

Radel R-5100是一种不透明的通用注塑成型聚苯砜（PPSU），具有出色的抗水解稳定性，韧性优于市场上其它耐高温工程树脂。该树脂具有高变形温度和优异的耐环境应力开裂性。Radel聚合物固有的阻燃性赋予材料优良的热稳定性，并具有良好的电气性能。 - 天然透明：Radel R-5100 NT - 清澈透明：Radel R-5100 CL301 - 蓝色透明：Radel R-5100 TR BU501

黑色：Radel R-5100 BK937

骨色：Radel R-5100 NT15

灰色：Radel R-5100 GY1137

灰色：Radel R-5100 GY1037

灰色：Radel R-5100 GY874

红色：Radel R-5100 RD 1018

橙色：Radel R-5100 OR1145 -

黄色：Radel R-5100 YL1337

-绿色：Radel R-5100 GN1007

-蓝色：Radel R-5100 BU1027

紫色：Radel R-5100 VT2582

棕色：Radel R-5100 BN1164

物性信息：

基本性能号

[E36098-628748](#)

填料/增强材料
特性

[E161096-224267](#)

填料
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

用途

热稳定性，良好

热消毒

生物兼容性

水解稳定

通用

用蒸汽消毒

阻燃性
飞机应用

管道部件

航空航天应用

连接器

食品服务领域

外科器械

牙齿应用领域

医疗/护理用品

医疗器材

机构评级

医疗器械
FAA FAR 25.853a

ISO 10993 3

NSF 51 4

RoHS 合规性
外观

NSF 61 5
RoHS 合规
不透明

黑色

可用颜色

形式
加工方法

浅米色
粒子
薄膜挤出

吹塑成型

	机器加工	
	挤出	
	片材挤出成型	
	热成型	
	型材挤出成型	
多点数据	注射成型	
	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	
	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	
	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	
物理性能额定值单位制测试方法		1.30
熔流率 (熔体流动速率)		14 到 20
收缩率 - 流动		0.70
吸水率 (24 hr)		0.37
机械性能额定值单位制测试方法		2340
抗张强度		
屈服		69.6
断裂		69.6
伸长率		

屈服	7.2
断裂	60
弯曲模量	2410
弯曲强度 (屈服)	91.0
压缩模量	1730
压缩强度	98.9
剪切强度	62.7
泊松比	0.42
悬臂梁冲击强度 ASTM D256 测试方法	690
无缺口悬臂梁冲击	无断裂
拉伸冲击强度	399
热膨胀系数 ASTM E220 测试方法	
0.45 MPa, 未退火	214

1.8 MPa, 未退火	207
玻璃转化温度	220
线形热膨胀系数 - 流动	5.6E-5
导热系数	0.35
电性能 体积电阻率 标准值单位制测试方法	9.0E+15
介电强度	14
介电常数	
60 Hz	3.44
1 kHz	3.40