

Solvay索尔维 美国苏威PPSUR-5100 Radel R-5100 耐酸 聚苯砜

产品名称	Solvay索尔维 美国苏威PPSUR-5100 Radel R-5100 耐酸 聚苯砜
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:连接器食品服务领域外科器械 R-5100:牙齿应用领域医疗/护理用品医疗器材 美国苏威:抗水解稳定性，韧性优于市场上其它 耐高温工
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

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：

基本信息黄卡编号

E36098-628748

E161096-224267

填料/增强材料

填料

特性

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

通用

用蒸汽消毒

阻燃性

用途

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

医疗器械

机构评级

FAA FAR 25.853a

ISO 10993 3

NSF 51 4

NSF 61 5

RoHS 合规性

RoHS 合规

外观

不透明

黑色

可用颜色

浅米色

形式

粒子

加工方法

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

注射成型

多点数据

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比重1.30g/cm³ASTM D792熔流率（熔体流动速率）14 到 20g/10 minASTM

D1238收缩率 - 流动0.70%ASTM D955吸水率 (24 hr)0.37%ASTM

D570机械性能额定值单位制测试方法拉伸模量2340MPaASTM D638抗张强度ASTM

D638 屈服69.6MPaASTM D638 断裂69.6MPaASTM D638伸长率ASTM

D638 屈服7.2%ASTM D638 断裂60%ASTM D638弯曲模量2410MPaASTM

D790弯曲强度 (屈服)91.0MPaASTM D790压缩模量1730MPaASTM D695压缩强度98.9MPaASTM

D695剪切强度62.7MPaASTM D732泊松比0.42ASTM

E132冲击性能额定值单位制测试方法悬臂梁缺口冲击强度690J/mASTM

D256无缺口悬臂梁冲击无断裂ASTM D256拉伸冲击强度399kJ/mASTM

D1822热性能额定值单位制测试方法载荷下热变形温度ASTM D648 0.45 MPa, 未退火214 ° CASTM

D648 1.8 MPa, 未退火207 ° CASTM D648玻璃转化温度220 ° CASTM E1356线形热膨胀系数 -

流动5.6E-5cm/cm/ ° CASTM D696导热系数0.35W/m/KASTM

C177电气性能额定值单位制测试方法体积电阻率9.0E+15ohms · cmASTM D257介电强度14kV/mmASTM

D149介电常数ASTM D150 60 Hz3.44ASTM D150 1 kHz3.40ASTM
D150可燃性额定值单位制测试方法UL 阻燃等级 1(0.750 mm, 所有颜色, UL 文档 E36098)V-0UL
94极限氧指数38%ASTM D2863光学性能额定值测试方法折射率1.672ASTM D542注射额定值单位制干燥温
度149 ° C干燥时间2.5hr建议的*大水分含量0.050%料筒后部温度321 ° C料筒中部温度349 ° C料筒前部温度
349 ° C加工(熔体)温度343 到 388 ° C模具温度138 到 163 ° C背压0.345 到
0.689MPa螺杆压缩比2.2:1.0备注

索尔维 Radel R-5100 NT15 产品功能：黑色激光透明，颜色稳定性好，可涂装，高光，可着色，表面光
洁度好，无溴，低VOC，高ESCR（抗应力开裂），尺寸稳定性好，耐碱，耐酸，耐酒精，耐矿物/合成
油、耐洗涤剂、耐水解、低吸湿性、不易燃、阻燃、良好的抗冲击性、低 CLTE、射线半透明、透明可
激光焊接、低翘曲、良好的加工稳定性、玻璃纤维增强、可高压灭菌（蒸汽）、可电子束灭菌、可辐射
灭菌、可环氧乙烷灭菌、可热灭菌、良好的热稳定性、高耐热性

苏威 PPSU Radel R-5100 是一种用于注塑成型的不透明通用聚苯砜 (PPSU)，具有出色的水解稳定性和优于
其他市售高温工程树脂的韧性。这种树脂还具有高挠曲温度和出色的抗环境应力开裂性。Radel
聚合物具有固有的阻燃性，具有出色的热稳定性和良好的电气性能。

骨头：Radel R-5100 NT15

黑色：Radel R-5100 BK937

蓝色：Radel R-5100 BU1027

灰色：Radel R-5100 GY1037

自然色：Radel R-5100 NT、LC