

Technical Data

产品说明

Ryton® R-4 and R-4-02 40% glass fiber reinforced polyphenylene sulfide compounds provide a good combination of mechanical and electrical properties with outstanding chemical resistance, even at elevated temperatures.

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• <a href="#">E95746-102255885</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Solvay Specialty Polymers</a> • <a href="#">Ryton®</a>
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量
特性	• 良好的电气性能 • 耐化学品性能, 良好
用途	• 汽车领域的应用
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 自然色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	1.69	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率			
流动 : 3.20 mm	0.20	%	
横向流动 : 3.20 mm	0.50	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.020	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
--	159	MPa	ASTM D638
--	150	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.1	%	ASTM D638
断裂	1.2	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	14500	MPa	ASTM D790
--	14000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	221	MPa	ASTM D790
--	220	MPa	ISO 178
压缩强度	270	MPa	ASTM D695
泊松比	0.38		
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
3.18 mm	91	J/m	ASTM D256
--	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
无缺口悬臂梁冲击			
3.18 mm	400	J/m	ASTM D4812
--	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	104		
R 级	122		



热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	265	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -50 到 50°C	2.0E-5	cm/cm/°C	
流动: 100 到 200°C	1.5E-5	cm/cm/°C	
垂直: -50 到 50°C	4.0E-5	cm/cm/°C	
垂直: 100 到 200°C	8.0E-5	cm/cm/°C	
导热系数	0.32	W/m/K	
UL 温度额定值	200 到 220	°C	UL 746B
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
介电强度	20	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
25°C, 1 kHz	3.90		
25°C, 1 MHz	3.80		
耗散因数			ASTM D150
25°C, 1 kHz	2.0E-3		
25°C, 1 MHz	2.0E-3		
耐电弧性	125	sec	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 4		UL 746
漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
Insulation Resistance <sup>4</sup> (90°C)	1.0E+11	ohms	
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.6 mm)	· ·	V-0 5VA	UL 94
极限氧指数	47	%	ASTM D2863

### 备注

<sup>1</sup> 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

<sup>2</sup> UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> 95%RH, 48 hr



## 购买地点

## 供应商

**Solvay Specialty Polymers**

Alpharetta, GA USA

电话: 800-621-4557

Web: <https://www.solvay.com/en/chemical-categories/specialty-polymers>

## 分销商

**Biesterfeld***Biesterfeld is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld for availability of individual products by country.*

电话: +49-40-32008-0

Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Egypt, Faroe Islands, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

**Chase Plastic Services, Inc.***Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>*[www.chaseplastics.com/contact/locations](http://www.chaseplastics.com/contact/locations)

电话: 800-232-4273

Web: <http://www.chaseplastics.com/>

供货地区: North America

**Nexeo Plastics***Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at [www.nexeoplastics.com](http://www.nexeoplastics.com).*

电话: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: North America

**Tex-Co Resin Distribution, Inc.**

电话: 877-908-3926

Web: <http://www.texcoresin.com/>

供货地区: North America

