

# Ryton® R-4-010BL

聚苯硫醚

Chevron Phillips Chemical Company LLC

## 产品说明

Ryton® R-4-010BL is a 40% fiberglass reinforced polyphenylene sulfide compound that provides outstanding chemical resistance and mechanical properties even at elevated temperatures.

## 总体


材料状态	• 已商用 : 当前有效
供货地区	• 北美洲 • 南美洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量
性能特点	• 耐化学性良好 • 耐热性, 高
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 黑色
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.65 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792 ISO 1183/A
收缩率 <sup>2</sup>		
流动	0.30 %	
横向流动	0.50 %	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.050 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服)	110 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	1.0 %	ISO 527-2
弯曲模量	14000 MPa	ISO 178
弯曲强度	165 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度		
3.18 mm	53 J/m	ASTM D256
--	5.0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
无缺口悬臂梁冲击		
3.18 mm	210 J/m	ASTM D256
--	15 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 退火)	> 260 °C	ASTM D648 ISO 75-2/A
电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电强度	18 kV/mm	ASTM D149
介电常数		ASTM D150
26°C, 1 kHz	4.00	
26°C, 1 MHz	4.00	
耗散因数		ASTM D150
26°C, 1 kHz	0.0030	
26°C, 1 MHz	0.0030	
耐电弧性	120 sec	ASTM D495
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0	Internal Method

## 注射说明

Test specimen molding conditions:  
 Stock Temperature: 315-345°C  
 Mold Temperature: 135°C

Ryton® R-4-010BL  
聚苯硫醚  
Chevron Phillips Chemical Company LLC  
备注

 仁捷塑胶  
电话:18681139818

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> Measured on 102 mm X 102 mm X 3.2 mm Plaques, Edge Gated

---