

# Ryton® R-4-230BL

聚苯硫醚

Solvay Specialty Polymers

## Technical Data

### 产品说明

Ryton® R-4-230NA and R-4-230BL 40% glass fiber reinforced polyphenylene sulfide compounds provide reduced flash and improved processability compared to other polyphenylene sulfide injection molding compounds.

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量
特性	• 良好的加工性能
用途	• 汽车领域的应用
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 黑色
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	1.68 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			
--	165 MPa		ASTM D638
--	145 MPa		ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.2 %		ASTM D638
断裂	1.1 %		ISO 527-2
弯曲模量			
--	14500 MPa		ASTM D790
--	14000 MPa		ISO 178
弯曲强度			
--	221 MPa		ASTM D790
--	210 MPa		ISO 178
压缩强度	275 MPa		ASTM D695
泊松比	0.43		

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	80 J/m		ASTM D256
--	8.0 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 180/A
无缺口悬臂梁冲击			
3.18 mm	400 J/m		ASTM D4812
--	20 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		

# Ryton® R-4-230BL

聚苯硫醚

Solvay Specialty Polymers

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	1.5E-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	0.31	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	3.90		
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+12	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	50	%	ASTM D2863