

Ryton® R-4-230BL

40% 玻璃纤维增强材料

聚苯硫醚

Solvay Specialty Polymers

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.

基本信息

UL 黄卡	E95746-102108311
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量
特性	可加工性, 良好
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
比重	1.68	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			
流动 : 3.20 mm	0.20	%	
横向流动 : 3.20 mm	0.50	%	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.020	%	ASTM D570

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ASTM D785
M 级	104		ASTM D785
R 级	122		ASTM D785

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 ²	ISO 180/A
无缺口悬臂梁冲击			
3.18 mm	400	J/m	ASTM D4812
--	20	kJ/m ²	ISO 180

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	ASTM E831

流动 : 100 到 200°C	1.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向 : -50 到 50°C	4.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向 : 100 到 200°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
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		ASTM D150
25°C, 1 MHz	3.90		ASTM D150
耗散因数			ASTM D150
25°C, 1 kHz	2.0E-3		ASTM D150
25°C, 1 MHz	2.0E-3		ASTM D150
耐电弧性	125	sec	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	150	V	UL 746
Insulation Resistance ¹ (90°C)	1.0E+12	ohms	
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm)	V-0 5VA		UL 94
极限氧指数	50	%	ASTM D2863
备注			
1.	95%RH, 48 hr		