

Ryton® R-7-120BL

玻璃矿物

聚苯硫醚

Solvay Specialty Polymers

产品说明

Ryton® R-7-120NA and R-7-120BL glass fiber and mineral filled polyphenylene sulfide compounds provide good strength and low maintenance molding using conventional molding equipment.

基本信息

UL 黄卡	E95746-102108324
填料/增强材料	玻璃矿物
特性	良好的强度
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	1.99	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			
流动 : 3.20 mm	0.20	%	
横向流动 : 3.20 mm	0.40	%	
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	101		ASTM D785
R 级	118		ASTM D785

机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
--	124	MPa	ASTM D638
--	135	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	0.90	%	ASTM D638
断裂	0.80	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	19300	MPa	ASTM D790
--	19000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	207	MPa	ASTM D790
--	210	MPa	ISO 178
压缩强度	265	MPa	ASTM D695
泊松比	0.36		ISO 527

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
--	6.0	kJ/m ²	ISO 180/A
无缺口悬臂梁冲击			
3.18 mm	210	J/m	ASTM D4812
--	15	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	3.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：100 到 200°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
导热系数	0.59	W/m/K	
UL温度额定值	220 到 240	°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+15	ohms cm	ASTM D257
介电强度	16	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
25°C, 1 kHz	4.90		ASTM D150
25°C, 1 MHz	4.90		ASTM D150
耗散因数			ASTM D150
25°C, 1 kHz	4.0E-3		ASTM D150
25°C, 1 MHz	2.0E-3		ASTM D150
耐电弧性	185	sec	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	250	V	UL 746
Insulation Resistance ¹ (90°C)	1.0E+11	ohms	
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm)	V-0 5VA		UL 94
极限氧指数	61	%	ASTM D2863
备注			
1.	95%RH, 48 hr		