

LEXAN™ EXRL2274 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	35 kJ/m²	ISO 179/2C
悬壁梁缺口冲击强度		
23°C	690 J/m	ASTM D256
-30°C ⁸	10 kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ⁸	12 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	3200 J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	62.0 J	ASTM D3763
落锤冲击 (23°C)	169 J	ASTM D3029
拉伸冲击强度 ⁹	546 kJ/m²	ASTM D1822
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度		ASTM D785
M 级	70	
R 级	118	
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	137 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹⁰	133 °C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	129 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 100 mm 跨距 ¹⁰	122 °C	ISO 75-2/Ae
维卡软化温度		
--	154 °C	ASTM D1525 ¹¹
--	140 °C	ISO 306/B50
--	141 °C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	通过	IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数 - 流动		
-40 到 95°C	6.8E-5 cm/cm/°C	ASTM E831
23 到 80°C	7.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	1250 J/kg/°C	ASTM C351
导热系数		
--	0.19 W/m/K	ASTM C177
--	0.20 W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	130 °C	UL 746
RTI Imp	130 °C	UL 746
RTI	130 °C	UL 746
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率		
--	> 1.0E+17 ohms·cm	ASTM D257
--	> 1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电强度		
3.20 mm, in Air	15 kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, 在油中	17 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数		
50 Hz	3.17	ASTM D150
60 Hz	3.17	ASTM D150
1 MHz	2.96	ASTM D150
50 Hz	2.70	IEC 60250
60 Hz	2.70	IEC 60250
1 MHz	2.70	IEC 60250

LEXAN™ EXRL2274 resin

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

电气性能	额定值 单位制	测试方法
耗散因数		
50 Hz	9.0E-4	ASTM D150
60 Hz	9.0E-4	ASTM D150
1 MHz	0.010	ASTM D150 IEC 60250
50 Hz	1.0E-3	IEC 60250
60 Hz	1.0E-3	IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2	UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 1	UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 2	UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 2	UL 746
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	HB	UL 94
极限氧指数	25 %	ISO 4589-2
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率	1.586	ASTM D542
透射率 (2540 μm)	88.0 %	ASTM D1003
雾度 (2540 μm)	1.0 %	ASTM D1003
注射	额定值 单位制	
干燥温度	121 °C	
干燥时间	3.0 到 4.0 hr	
干燥时间，最大	48 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	
建议注射量	40 到 60 %	
料筒后部温度	260 到 282 °C	
料筒中部温度	271 到 293 °C	
料筒前部温度	282 到 304 °C	
射嘴温度	277 到 299 °C	
加工（熔体）温度	282 到 304 °C	
模具温度	71 到 93 °C	
背压	0.345 到 0.689 MPa	
螺杆转速	40 到 70 rpm	
排气孔深度	0.025 到 0.076 mm	