

NORYL™ SE1X resin

聚苯醚 + PS

产品说明

PPO+PS. Improved productivity and reliability. Nonchlorinated, nonbrominated flame retardant. 244F HDT.

基本信息

UL 黄卡	E45587-100107136	E207780-100107147	
添加剂	阻燃性		
特性	Chlorine Free	无溴	阻燃性
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.10	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法
横向流动 ¹	0.50 到 0.70	%	内部方法
吸水率 (24 hr)	0.060	%	ASTM D570
室外适用性	f1		UL 746C
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ²			ASTM D638
屈服	67.6	MPa	ASTM D638
断裂	53.1	MPa	ASTM D638
伸长率 ³			ASTM D638
屈服	8.1	%	ASTM D638
断裂	20	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁴ (100 mm 跨距)	2500	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 100 mm 跨距)	102	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ASTM D256
-30°C	110	J/m	ASTM D256
23°C	210	J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击			ASTM D3763
-30°C, Energy at Peak Load	32.5	J	ASTM D3763
23°C, Energy at Peak Load	51.5	J	ASTM D3763
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	127	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	118	°C	ASTM D648
RTI Elec	110	°C	UL 746
RTI Imp	105	°C	UL 746
RTI	110	°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	ASTM D257
体积电阻率	2.3E+16	ohms cm	ASTM D257
介电强度 (3.20 mm, in Oil)	18	kV/mm	ASTM D149
介电常数			ASTM D150
50 Hz	2.52		ASTM D150
60 Hz	2.52		ASTM D150

1 MHz	2.46		ASTM D150
耗散因数			ASTM D150
50 Hz	3.4E-3		ASTM D150
60 Hz	3.4E-3		ASTM D150
1 MHz	2.1E-3		ASTM D150
耐电弧性 ⁶	PLC 6		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 4		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
1.47 mm	V-1		UL 94
5.99 mm	V-0		UL 94
Radiant Panel Listing (UL)	RP100		
注射	额定值	单位制	
干燥温度	104 到 110	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
干燥时间,最大	8.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
建议注射量	30 到 70	%	
料筒后部温度	249 到 299	°C	
料筒中部温度	260 到 304	°C	
料筒前部温度	271 到 310	°C	
射嘴温度	282 到 310	°C	
加工(熔体)温度	282 到 310	°C	
模具温度	76.7 到 104	°C	
背压	0.345 到 0.689	MPa	
螺杆转速	20 到 100	rpm	
备注			
1.	Tensile Bar		
2.	类型 1, 50 mm/min		
3.	类型 1, 50 mm/min		
4.	2.6 mm/min		
5.	2.6 mm/min		
6.	钨电极		