

LNP™ THERMOCOMP™ Noryl_PX5379 compound

10% 玻璃纤维增强材料

聚苯醚 + PS

产品说明

LNP THERMOCOMP NORYL_PX5379 compound is a 10% GR. UL94 V-1 rated. Halogen free flame retardant. Typical applications are TV chassis, deflection yokes and connectors.

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量		
特性	无卤	阻燃性	
用途	电视外壳	连接器	
RoHS 合规性	RoHS 合规		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.16	g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.30 到 0.50	%	内部方法
吸水率			ASTM D570
24 hr	0.070	%	ASTM D570
平衡, 23°C	0.22	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (L 计秤)	104		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ¹ (断裂)	74.5	MPa	ASTM D638
伸长率 ² (断裂)	5.0	%	ASTM D638
弯曲模量 ³ (50.0 mm 跨距)	4000	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (断裂, 50.0 mm 跨距)	120	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
-40°C	69	J/m	ASTM D256
23°C	96	J/m	ASTM D256
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, 6.40 mm)	132	°C	ASTM D648
维卡软化温度	148	°C	ASTM D1525 ⁵
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
体积电阻率	1.0E+15	ohms cm	ASTM D257
介电常数			ASTM D150
50 Hz	3.00		ASTM D150
60 Hz	3.00		ASTM D150
1 MHz	3.00		ASTM D150
耗散因数			ASTM D150
50 Hz	1.7E-3		ASTM D150
60 Hz	1.7E-3		ASTM D150

1 MHz	1.6E-3		ASTM D150
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 2		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 4		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 1		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.47 mm)	V-1		UL 94
极限氧指数	31	%	ASTM D2863
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	260 到 304	°C	
料筒中部温度	271 到 310	°C	
料筒前部温度	282 到 316	°C	
射嘴温度	293 到 316	°C	
加工(熔体)温度	293 到 316	°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.	类型 1, 5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	1.3 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)		