

LNP™ THERMOCOMP™ Noryl_HM3020 compound

30% 玻璃矿物

聚苯醚 + PS

产品说明

LNP THERMOCOMP NORYL_HM3020 compound is a 30% Glass/Mineral filled, high modulus grade. DTUL 248F (120C). UL94 V-1/5VA rated in black and gray.

基本信息

UL 黄卡	E121562-221163		
填料/增强材料	玻璃\矿物, 30% 填料按重量		
外观	黑色	灰色	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.31	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.25	%	内部方法
横向流动 : 3.20 mm	0.30	%	内部方法
吸水率 (24 hr)	0.060	%	ASTM D570
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	88		ASTM D785
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 ¹ (断裂)	108	MPa	ASTM D638
伸长率 ² (屈服)	2.0	%	ASTM D638
弯曲模量 ³ (100 mm 跨距)	7580	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁴ (屈服, 100 mm 跨距)	145	MPa	ASTM D790
泊松比	0.38		ASTM D638
摩擦系数			ASTM D1894
与钢 - 静态	0.40		ASTM D1894
与自身 - 静态	0.42		ASTM D1894
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	35.0	mg	ASTM D1044
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	91	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)	120	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动 : -40 到 95°C	2.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向 : -40 到 95°C	3.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec	50.0	°C	UL 746
RTI Imp	50.0	°C	UL 746
RTI	50.0	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+17	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+17	ohms cm	ASTM D257
介电强度 (1.60 mm, in Air)	25	kV/mm	ASTM D149

耐电弧性 ⁵	PLC 6		ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 4		UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 4		UL 746
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 3		UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 0		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
2.59 mm	5VA		UL 94
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.	2.6 mm/min		
4.	2.6 mm/min		
5.	钨电极		