

LNP™ LUBRICOMP™ Noryl_NWR5810 compound

聚苯醚 + PS

产品说明

LNP LUBRICOMP NORYL_NWR5810 compound is a 10% PTFE filled PPE+PS. High flow and good impact. Applications requiring wear resistance/lubricity. Electronics.

基本信息

添加剂	PTFE润滑剂 (10%)			
特性	抗撞击性,良好	流动性高	耐磨损性良好	润滑
用途	电气/电子应用领域			
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	1.11	g/cm ³	ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (260°C/5.0 kg)	5.5	g/10 min	ASTM D1238
收缩率			内部方法
流动 : 3.20 mm	0.55 到 0.70	%	内部方法
横向流动 : 3.20 mm	0.45 到 0.70	%	内部方法
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ¹	2170	MPa	ASTM D638
抗张强度 ²			ASTM D638
屈服	39.3	MPa	ASTM D638
断裂	37.9	MPa	ASTM D638
伸长率 ³			ASTM D638
屈服	2.8	%	ASTM D638
断裂	55	%	ASTM D638
弯曲模量			ASTM D790
100 mm 跨距 ⁴	2000	MPa	ASTM D790
50.0 mm 跨距 ⁵	2070	MPa	ASTM D790
弯曲强度			ASTM D790
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	61.4	MPa	ASTM D790
屈服, 100 mm 跨距 ⁷	57.2	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 (23°C)	230	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	2200	J/m	ASTM D4812
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	32.2	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, 3.20 mm	113	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.40 mm	117	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	97.2	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm	106	°C	ASTM D648
维卡软化温度	110	°C	ASTM D1525 ⁸
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动 : -40 到 60°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向 : -40 到 60°C	7.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

注射	额定值	单位制
干燥温度	93.3 到 98.9	°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	227 到 277	°C
料筒中部温度	238 到 282	°C
料筒前部温度	249 到 288	°C
射嘴温度	260 到 288	°C
加工(熔体)温度	260 到 288	°C
模具温度	71.1 到 93.3	°C
背压	0.345 到 0.689	MPa
螺杆转速	20 到 100	rpm
排气孔深度	0.038 到 0.051	mm
备注		
1.	50 mm/min	
2.	类型 1, 50 mm/min	
3.	类型 1, 50 mm/min	
4.	2.6 mm/min	
5.	1.3 mm/min	
6.	1.3 mm/min	
7.	2.6 mm/min	
8.	标准 B (120°C/h), 载荷2 (50N)	