

LNP™ LUBRICOMP™ DP0039EF

compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

供应商联系方式

上海松翰塑化科技有限公司

电话: 13061808058

联系人: 赵先生

邮箱: sales@su-jiao.com

产品说明

LNP LUBRICOMP DP0039EF is a compound based on Polycarbonate resin containing Silicone, PTFE. Added features of this material include: Internally Lubricated.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DP0039EF

Product reorder name: DP0039EF

基本信息

黄卡信息 E207780-101343864

添加剂 PTFE+硅酮润滑剂

特性 润滑

加工方法 注射成型

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度 1.31 g/cm³ ASTM D792

熔流率(熔体流动速率) (300°C/2.16 kg) 18 g/10 min ASTM D1238

收缩率¹ 内部方法

流动 0.68 % 内部方法

横向流动 0.67 % 内部方法

吸水率 (饱和, 23°C) 0.050 % ISO 62

机械性能

额定值

单位制

测试方法

拉伸模量

--² 2130 MPa ASTM D638

-- 2100 MPa ISO 527-2/1

抗张强度

屈服 50.0 MPa ASTM D638, ISO 527-2

断裂 40.0 MPa ASTM D638

断裂 39.0 MPa ISO 527-2

伸长率

屈服 5.5 % ASTM D638, ISO 527-2

断裂 15 % ASTM D638

断裂 18 % ISO 527-2

弯曲模量

-- 2140 MPa ASTM D790

-- 2180 MPa ISO 178

弯曲强度

-- 80.0 MPa ASTM D790

-- 82.2 MPa ISO 178

摩擦系数 (与自身 - 动态) 0.17 ASTM D3702 Modified

磨损因数 - Washer	422	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	300	J/m	ASTM D256
23°C ³	19	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	2000	J/m	ASTM D4812
23°C ⁴	130	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	23.0	J	ASTM D3763
--	61.5	J	ISO 6603-2
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, 3.20 mm	126	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	128	°C	ISO 75-2/Af
注射	额定值	单位制	
干燥温度	121	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	293 到 304	°C	
料筒中部温度	304 到 316	°C	
料筒前部温度	310 到 321	°C	
加工(熔体)温度	299 到 316	°C	
模具温度	82.2 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	1.5 to 3.2 mm		
2.	5.0 mm/min		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4 mm		