

LNP™ LUBRICOMP™ DL0049EF

compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

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* DL0049EF is a compound based on Polycarbonate resin containing 20% PTFE, Flame Retardant. Added features of this material include: Wear Resistant, Flame Retardant

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DL-4040 FR

Product reorder name: DL0049EF

基本信息			
黄卡信息	E121562-101284665		
添加剂	PTFE润滑剂 (20%)	阻燃性	
特性	耐磨损性良好	润滑	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	1.35	g/cm³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.80 到 1.0	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.85	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.61	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	2070	MPa	ASTM D638
--	2090	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	47.6	MPa	ASTM D638
屈服	49.0	MPa	ISO 527-2
断裂	40.7	MPa	ASTM D638
断裂	43.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	5.2	%	ASTM D638
屈服	5.4	%	ISO 527-2
断裂	23	%	ASTM D638
断裂	26	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力	70.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified

与自身 - 动态	0.32		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.19		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	8.00	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	120	J/m	ASTM D256
23°C ²	10	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1600	J/m	ASTM D4812
23°C ³	120	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	32.0	J	ASTM D3763
--	26.3	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			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	137	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	136	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	124	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	126	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	7.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	7.8E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		