

LNP™ LUBRICOMP™ DBL349E
compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

LNP* LUBRICOMP* DBL349E is a compound based on Polycarbonate resin containing 20% Glass Bead, 15% PTFE. Added features of this material include: Wear Resistant, Flame Retardant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DBL-4034 EM FR
Product reorder name: DBL349E

总体

填料/增强材料	• 玻璃珠, 20% 填料按重量		
添加剂	• PTFE润滑剂 (15%)		
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	1.48	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.60 到 0.80	%	ASTM D955
横向流量：24小时	0.69	%	ISO 294-4
流量：24小时	0.54	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 4	3450	MPa	ASTM D638
--	2970	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	41.4	MPa	ASTM D638
屈服	41.0	MPa	ISO 527-2
断裂	37.9	MPa	ASTM D638
断裂	38.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.9	%	ASTM D638 ISO 527-2
断裂	9.0	%	ASTM D638
断裂	7.6	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2760	MPa	ASTM D790
--	2900	MPa	ISO 178
弯曲应力	78.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
Dynamic	0.52		
Static	0.70		
磨损因数 - Washer	90.5	^{10^-10} in^5-min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified

LNP™ LUBRICOMP™ DBL349E compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

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	59 J/m	ASTM D256
23°C ⁵	5.6 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	460 J/m	ASTM D4812
23°C ⁵	31 kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	15.7 J	ASTM D3763
--	4.50 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	141 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁶	140 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	129 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁶	129 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		
流动：-40 到 40°C	6.5E-5 cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	6.5E-5 cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	6.4E-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	310 到 321 °C	
料筒前部温度	321 到 332 °C	
加工（熔体）温度	304 到 327 °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	