

LNP™ LUBRICOMP™ DEL36P
compound
聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

Technical Data

产品说明

LNP* LUBRICOMP* DEL36P is a compound based on Polycarbonate resin containing 30% Carbon Fiber, 15% PTFE. Added features include: Internally Lubricated, Exceptional Processing.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DCL-4036 EP
Product reorder name: DEL36P

总体

填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	• PTFE润滑剂: 15%
特性	• 可加工性 , 良好 • 润滑
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
密度	1.42 g/cm³	ISO 1183
收缩率 - 流动	0.10 到 0.30 %	内部方法
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.10 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	22100 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力		ISO 527-2/5
屈服	148 MPa	
断裂	148 MPa	
拉伸应变		ISO 527-2/5
屈服	1.3 %	
断裂	1.5 %	
弯曲模量 ³	15400 MPa	ISO 178
弯曲应力 ³		ISO 178
-- ⁴	177 MPa	
-- ⁵	179 MPa	
摩擦系数		ASTM D3702 Modified
Dynamic	0.55	
Static	0.66	
断裂弯曲应变 ⁶	1.5 %	ISO 178
磨损因数 - Washer	9.00 ^{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 ⁷ (23°C)	7.0 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁷ (23°C)	20 kJ/m²	ISO 180/1U
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 ⁸		
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	136 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距	130 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : 23 到 60°C	2.6E-5 cm/cm/°C	
横向 : 23 到 60°C	5.3E-5 cm/cm/°C	

LNP™ LUBRICOMP™ DEL36P compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

电气性能			额定值 单位制	测试方法
表面电阻率			1.0E+2 到 1.0E+4 ohms	ASTM D257
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 到 110 °C	
背压			0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速			30 到 60 rpm	