

LNP™ LUBRICOMP™ DEL36P

compound

30% 碳纤维增强材料

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Europe

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

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

基本信息			
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	ISO 527-2/5
断裂	148	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			ISO 527-2/5
屈服	1.3	%	ISO 527-2/5
断裂	1.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ¹	15400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²			ISO 178
-- ³	179	MPa	ISO 178
-- ⁴	177	MPa	ISO 178
摩擦系数 (与自身 - 动态)	0.55		ASTM D3702 Modified
断裂弯曲应变 ⁵	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 ⁶ (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	ISO 11359-2
横向 : 23 到 60°C	5.3E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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	82.2 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	MPa	
螺杆转速	30 到 60	rpm	
备注			
1.	2.0 mm/min		
2.	2.0 mm/min		
3.	Yield		
4.	Break		
5.	2 mm/min		
6.	80*10*4		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4 mm		