

LNP™ LUBRILOY™ D2000P
compound
聚碳酸酯
SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

LNP LUBRILOY* D2000P is a compound based on Polycarbonate resin containing Proprietary Lubricant. Added features of this material include: Exceptional Processing, Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRILOY* Compound D-EP
Product reorder name: D2000P

总体

添加剂	• 润滑剂		
特性	• 可加工性，良好	• 耐磨损性良好	• 润滑
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.17	g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.80	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.80	%	ASTM D955
横向流量：24小时	0.81	%	ISO 294-4
流量：24小时	0.84	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.14	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.21	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ⁴	1930	MPa	ASTM D638
--	2100	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	56.4	MPa	ASTM D638
屈服	54.3	MPa	ISO 527-2
断裂	46.4	MPa	ASTM D638
断裂	46.1	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	5.9	%	ASTM D638
屈服	5.3	%	ISO 527-2
断裂	42	%	ASTM D638
断裂	43	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2280	MPa	ASTM D790
--	2300	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	86.7	MPa	ASTM D790
--	86.0	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
Dynamic	0.19		
Static	0.16		

LNP™ LUBRILOY™ D2000P compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics

机械性能	额定值 单位制	测试方法
磨损因数 - Washer	44.0 ^{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	450 J/m	ASTM D256
23°C ⁵	13 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	无断裂	ASTM D4812
23°C ⁵	140 kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	40.3 J	ASTM D3763
--	43.3 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	138 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	126 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁶	131 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ASTM E831 ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	7.1E-5 cm/cm/°C	
横向：-40 到 40°C	7.3E-5 cm/cm/°C	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.5 mm, Testing by SABIC)	HB	UL 94
注射	额定值 单位制	
干燥温度	100 °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	299 到 310 °C	
料筒前部温度	304 到 316 °C	
加工（熔体）温度	304 到 316 °C	
模具温度	66 到 93 °C	
背压	0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	