

LNP™ LUBRICOMP™ D20001

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 LUBRILOY* D20001 is a compound based on Polycarbonate resin containing Proprietary Lubricant. Added features of this material include: Flame Retardant. Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound D-FR ECO

Product reorder name: D20001

基本信息			
添加剂	润滑剂		
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
密度	1.20	g/cm³	ISO 1183, ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.50	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.60	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.57	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.53	%	ISO 294-4
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.12	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	2550	MPa	ASTM D638
--	2600	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	67.3	MPa	ASTM D638
屈服	62.3	MPa	ISO 527-2
断裂	60.2	MPa	ASTM D638
断裂	54.5	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	4.5	%	ASTM D638
屈服	4.3	%	ISO 527-2
断裂	6.5	%	ASTM D638
断裂	6.7	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	2830	MPa	ASTM D790
--	2800	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	103	MPa	ASTM D790

--	102	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.29		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.16		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	10.0	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	140	J/m	ASTM D256
23°C ²	6.9	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1600	J/m	ASTM D4812
23°C ³	100	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	51.0	J	ASTM D3763
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	97.2	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	89.4	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	94.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	6.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	V-0		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0 到 6.0	hr	
建议的最大水分含量	0.020	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	254 到 266	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	254 到 288	°C	
模具温度	37.8 到 65.6	°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		