

LNP™ LUBRILOY™ D2000AXH

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* D2000AXH is a compound based on Polycarbonate resin containing Proprietary Lubricant. Added features of this material include: Wear Resistant, Healthcare.

Also known as: LNP* LUBRILOY* Compound D2000AXH

Product reorder name: D2000AXH

基本信息			
添加剂	润滑剂		
特性	耐磨损性良好	润滑	
用途	医疗/护理用品		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.17	g/cm³	ISO 1183, ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.80 到 1.0	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.80 到 1.0	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.70 到 0.90	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.13	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.19	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1860	MPa	ASTM D638
--	1980	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	53.7	MPa	ASTM D638
屈服	54.0	MPa	ISO 527-2
断裂	60.2	MPa	ASTM D638
断裂	53.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	6.5	%	ASTM D638
屈服	6.2	%	ISO 527-2
断裂	130	%	ASTM D638
断裂	140	%	ISO 527-2
弯曲模量	2140	MPa	ASTM D790, ISO 178
弯曲强度			

--	82.5	MPa	ASTM D790
--	78.5	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.16		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.090		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	60.0	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	720	J/m	ASTM D256
23°C ²	57	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	无断裂		ASTM D4812
23°C ³	140	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	40.1	J	ASTM D3763
--	48.3	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	141	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	140	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	127	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	126	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	7.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	7.4E-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)	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	65.6 到 93.3	°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
5.	80*10*4 mm