

LNP™ LUBRILOY™ DX08333

compound

聚碳酸酯

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

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* DX08333 is an internally lubricated compound based on LEXAN Polycarbonate resin. Added features of this material include: ESD Safe, PTFE-free Wear & Friction solution and balanced mechanical performance

基本信息			
黄卡信息	E207780-101283847		
添加剂	润滑剂		
特性	静电放电保护	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	1.32	g/cm³	ASTM D792
收缩率			内部方法
流动	0.35	%	内部方法
横向流动	0.50	%	内部方法
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.10	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	7300	MPa	ASTM D638
--	7310	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	72.0	MPa	ASTM D638
断裂	113	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	2.2	%	ASTM D638
断裂	2.2	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
--	6100	MPa	ASTM D790
-- ⁴	6760	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	99.0	MPa	ASTM D790
--	113	MPa	ISO 178
磨损因数 - Washer	80.0	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	60	J/m	ASTM D256
23°C ⁵	6.2	kJ/m²	ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击			
23°C	300	J/m	ASTM D4812
23°C ⁶	22	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	17.0	J	ASTM D3763
--	10.0	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
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁷	140	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	132	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	134	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动：-40 到 40°C	3.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向：-40 到 40°C	4.9E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	10 到 1.0E+6	ohms	ASTM D257
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	HB		UL 94
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.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	2.0 mm/min		
5.	80*10*4		
6.	80*10*4		
7.	80*10*4 mm		
8.	80*10*4 mm		