

LNP™ LUBRICOMP™ DCL329XZ

compound

10% 碳纤维增强材料

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 LUBRICOMP* DCL329XZ is a compound based on Polycarbonate resin containing 10% Carbon Fiber, 15% PTFE. Added features of this material include: Electrically Conductive, Flame Retardant, Wear Resistant.

Also known as: LNP* LUBRICOMP* Compound DCL-4032 FR

Product reorder name: DCL329XZ

基本信息			
黄卡信息	E121562-101344532		
填料/增强材料	碳纤维增强材料,10% 填料按重量		
添加剂	PTFE润滑剂 (15%)		
特性	导电	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			
--	1.36	g/cm³	ISO 1183
--	1.37	g/cm³	ASTM D792
收缩率			
流动：24小时	0.10 到 0.20	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.40 到 0.50	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	0.45 到 0.52	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.14 到 0.19	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.090	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.14	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- 1	7170	MPa	ASTM D638
--	7300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	92.0	MPa	ASTM D638
断裂	94.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	2.0	%	ASTM D638
断裂	1.9	%	ISO 527-2

弯曲模量			
--	6480	MPa	ASTM D790
--	7300	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	138	MPa	ASTM D790
--	140	MPa	ISO 178
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	69	J/m	ASTM D256
23°C ²	7.3	kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	320	J/m	ASTM D4812
23°C ³	22	kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	15.2	J	ASTM D3763
--	2.72	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	143	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	141	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	139	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	138	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动：-40 到 40°C	2.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	4.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, 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+6	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.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		

4.	80*10*4 mm
5.	80*10*4 mm