

LNP™ STAT-KON™ DE0049F compound

20% 碳纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP* STAT-KON* DE0049F is a compound based on Polycarbonate resin containing 20% Carbon Fiber. Added features of this material include: Electrically Conductive, Flame Retardant, Superior, Molding.

Also known as: LNP* STAT-KON* Compound DC-1004 FR SM

Product reorder name: DE0049F

基本信息

UL 黄卡	E121562-101283793		
填料/增强材料	碳纤维增强材料, 20% 填料按重量		
特性	导电	良好的成型性能	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	1.33	g/cm ³	ISO 1183, ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.70 到 1.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.40 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.13	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.18	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	13400	MPa	ASTM D638
--	15000	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	137	MPa	ASTM D638
屈服	134	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	137	MPa	ASTM D638
断裂	134	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.0	%	ASTM D638
屈服	1.6	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	2.0	%	ASTM D638
断裂	1.6	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	11600	MPa	ASTM D790
-- ⁷	11700	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	166	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁸	190	MPa	ASTM D790
断裂弯曲应变 ⁹	170	%	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	47	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	5.0	kJ/m ²	ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击			
23°C	490	J/m	ASTM D4812
23°C ¹¹	30	kJ/m ²	ISO 180/1U
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	146	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	148	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	143	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹³	144	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.2E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: 23 到 60°C	1.2E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	6.8E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: 23 到 60°C	6.8E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	10 到 1.0E+3	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 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.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	1.3 mm/min		
9.	2 mm/min		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4		
12.	80*10*4 mm		
13.	80*10*4 mm		