

LNP™ THERMOCOMP™ DF0069P compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP* DF0069P is a compound based on Polycarbonate resin containing 30% Glass Fiber. Added features of this material include: Exceptional Processing. Flame Retardant.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound DF-1006 EP FR

Product reorder name: DF0069P

基本信息

UL 黄卡	E121562-101358201		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
特性	可加工性,良好	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
比重	1.46	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.090	%	ASTM D570
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	9710	MPa	ASTM D638
--	9100	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	127	MPa	ASTM D638
断裂	119	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	2.6	%	ASTM D638
断裂	2.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	9020	MPa	ASTM D790
-- ⁵	8480	MPa	ISO 178
弯曲强度 ⁶ (断裂, 50.0 mm 跨距)	196	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	110	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	760	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	49	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	9.40	J	ASTM D3763
--	2.80	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	139	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	140	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	135	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	136	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		