

LNP™ THERMOCOMP™ AF0029 compound

玻璃纤维增强材料

丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP THERMOCOMP AF0029 is an ABS base resin containing Glass Fiber. Characteristics of this grade are Flame Retardancy.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound AF-1002 FR-1 BK8-115

Product reorder name: AF0029

基本信息

UL 黄卡	E121562-101343397		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
特性	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			ASTM D792
--	1.28	g/cm ³	ASTM D792
--	1.27	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动：24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
横向流动：24小时	0.40 到 0.60	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.19	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.30	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	5490	MPa	ASTM D638
--	5040	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	71.0	MPa	ASTM D638
屈服	70.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	71.0	MPa	ASTM D638
断裂	70.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.1	%	ASTM D638
屈服	2.1	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	2.1	%	ASTM D638
断裂	2.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	4820	MPa	ASTM D790
-- ⁷	4530	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	100	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	110	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁹	110	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	43	J/m	ASTM D256

23°C ¹⁰	4.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	280	J/m	ASTM D4812
23°C ¹¹	18	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	5.76	J	ASTM D3763
--	1.50	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	105	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	105	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	97.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹³	97.0	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	4.0E-6	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	1.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.050 到 0.10	%	
料筒后部温度	204 到 216	°C	
料筒中部温度	232 到 243	°C	
料筒前部温度	266 到 277	°C	
加工(熔体)温度	260	°C	
模具温度	71.1 到 82.2	°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.	1.3 mm/min		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4		
12.	80*10*4 mm		
13.	80*10*4 mm		