

LNP™ THERMOCOMP™ AF004
compound

丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

LNP THERMOCOMP AF004 is a compound based on ABS resin containing 20% Glass Fiber.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound AF-1004

Product reorder name: AF004

总体

填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.20 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率		
流动 : 24小时	0.20 %	ASTM D955
横向流动 : 24小时	0.40 %	ASTM D955
横向流量 : 24小时	0.40 %	ISO 294-4
流量 : 24小时	0.24 %	ISO 294-4
吸水率		
24 hr, 50% RH	0.24 %	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.39 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- ⁴	6180 MPa	ASTM D638
--	6000 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度		
断裂	78.6 MPa	ASTM D638
断裂	81.0 MPa	ISO 527-2
伸长率		
断裂	2.2 %	ASTM D638
断裂	2.0 %	ISO 527-2
弯曲模量		
--	6150 MPa	ASTM D790
--	5860 MPa	ISO 178
弯曲强度		
--	130 MPa	ASTM D790
--	123 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	80 J/m	ASTM D256
23°C ⁵	8.1 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	400 J/m	ASTM D4812
23°C ⁵	24 kJ/m²	ISO 180/1U

+135-3858-6433 (GuangDong)
+188-1699-6168 (ShangHai)
+852-6957-5415 (HongKong)

LNP™ THERMOCOMP™ AF004 compound

丙烯腈丁二烯苯乙烯

SABIC Innovative Plastics

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	11.1 J	ASTM D3763
--	3.11 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		
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	104 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁶	93.0 °C	ISO 75-2/Af
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)	HB	UL 94
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	