

LNP™ THERMOCOMP™ AF004AH compound

20% 玻璃纤维增强材料

丙烯腈丁二烯苯乙烯

产品说明

LNP THERMOCOMP* AF004AH is a compound based on ABS resin containing 20% Glass Fiber. Added feature of this material is: Healthcare.

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

Product reorder name: AF004AH

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量		
用途	医疗/护理用品		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19	g/cm ³	ISO 1183, ASTM D792
收缩率			
流动: 24小时	0.20	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.40	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.40	%	ISO 294-4
流动方向: 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			
-- ¹	6170	MPa	ASTM D638
--	6000	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	70.0	MPa	ASTM D638
断裂	81.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	2.2	%	ASTM D638
断裂	2.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	6150	MPa	ASTM D790
-- ⁵	5860	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	123	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	130	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	80	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	400	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	23	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			

23°C, Total Energy	11.0	J	ASTM D3763
--	3.00	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	103	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	93.0	°C	ISO 75-2/Af
可燃性	额定值		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	
备注			
1.	5.0 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		