

LNP™ THERMOCOMP™ WFB62 compound

30% 玻璃珠; 10% 玻璃纤维增强材料

聚丁烯对苯二甲酸酯

产品说明

LNP THERMOCOMP WFB62 is a compound based on PBT resin containing 10% Glass Fiber, 30% Glass Bead. Added feature of this grade is: Low Warpage.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound WF-1008 MG

Product reorder name: WFB62

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量	玻璃珠, 30% 填料按重量		
特性	低翘曲性			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
比重	1.60	g/cm ³	ASTM D792	
收缩率			ASTM D955	
流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955	
横向流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955	
吸水率				
24 hr, 50% RH	0.030	%	ASTM D570	
平衡, 23°C, 50% RH	0.050	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- ¹	6060	MPa	ASTM D638	
--	6150	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
屈服 ²	77.0	MPa	ASTM D638	
屈服	77.0	MPa	ISO 527-2/5	
断裂 ³	76.0	MPa	ASTM D638	
断裂	76.0	MPa	ISO 527-2/5	
伸长率				
屈服 ⁴	3.0	%	ASTM D638	
屈服	3.0	%	ISO 527-2/5	
断裂 ⁵	3.0	%	ASTM D638	
断裂	3.0	%	ISO 527-2/5	
弯曲模量				
50.0 mm 跨距 ⁶	5730	MPa	ASTM D790	
-- ⁷	5670	MPa	ISO 178	
弯曲应力				
--	126	MPa	ISO 178	
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	130	MPa	ASTM D790	
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁹	128	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	30	J/m	ASTM D256	
23°C ¹⁰	3.0	kJ/m ²	ISO 180/1A	
无缺口悬臂梁冲击				

23°C	280	J/m	ASTM D4812
23°C ¹¹	17	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	5.00	J	ASTM D3763
--	1.00	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			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	216	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	207	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	185	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹³	167	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	5.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	5.9E-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	0.050	%	
料筒后部温度	221 到 232	°C	
料筒中部温度	243 到 254	°C	
料筒前部温度	260 到 271	°C	
加工(熔体)温度	238 到 266	°C	
模具温度	82.2 到 98.9	°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.	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		