

LNP™ THERMOCOMP™ KB006 compound

30% 玻璃珠

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP KB006 is a compound based on Acetal containing 30% Glass Bead.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound KB-1006

Product reorder name: KB006

基本信息

填料/增强材料	玻璃珠, 30% 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	1.64	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	1.0 到 4.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 4.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.20	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度			
断裂 ¹	34.0	MPa	ASTM D638
断裂	37.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ²	20	%	ASTM D638
断裂	20	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ³	4000	MPa	ASTM D790
-- ⁴	4320	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	65.0	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁵	43.0	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 ⁶ (23°C)	4.5	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	370	J/m	ASTM D4812
23°C ⁷	25	kJ/m ²	ISO 180/1U
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	155	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁸	152	°C	ISO 75-2/Bf
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	107	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	8.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	8.3E-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
料筒后部温度	177 到 188	°C
料筒中部温度	193 到 204	°C
料筒前部温度	210 到 221	°C
加工(熔体)温度	199 到 216	°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.	类型 1, 5.0 mm/min	
2.	类型 1, 5.0 mm/min	
3.	1.3 mm/min	
4.	2.0 mm/min	
5.	1.3 mm/min	
6.	80*10*4	
7.	80*10*4	
8.	80*10*4 mm	
9.	80*10*4 mm	