

# LNP™ THERMOCOMP™ KFB11 compound

5.0% 玻璃纤维增强材料; 5.0% 玻璃珠

聚甲醛(POM)共聚物

## 产品说明

LNP THERMOCOMP KFB11 is a compound based on Acetal Copolymer resin containing Glass Fiber, Milled Glass. Added features of this material include: Low Warpage, Chemically Coupled.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound KFX-1002 MG

Product reorder name: KFB11

## 基本信息

填料/增强材料	磨制玻璃\玻璃纤维		
特性	低翘曲性	化学耦合	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.48	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
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
垂直流动方向: 24小时	1.7	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	1.9	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.20	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	4140	MPa	ASTM D638
--	4100	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	64.8	MPa	ASTM D638
屈服	65.0	MPa	ISO 527-2
断裂	62.1	MPa	ASTM D638
断裂	60.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	4.0	%	ASTM D638, ISO 527-2
断裂	5.7	%	ASTM D638
断裂	7.1	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	3450	MPa	ASTM D790
--	3000	MPa	ISO 178
弯曲应力	91.0	MPa	ISO 178
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	53	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	5.4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	530	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	6.60	J	ASTM D3763
--	1.70	J	ISO 6603-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
<b>载荷下热变形温度</b>			
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	163	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	161	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	153	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	150	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	8.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
<b>注射</b>			
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	
<b>备注</b>			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		