

# LNP™ THERMOCOMP™ KF005 compound

25% 玻璃纤维增强材料

聚甲醛(POM)共聚物

## 产品说明

LNP THERMOCOMP\* KF005 is a compound based on Acetal Copolymer resin containing 25% Glass Fiber. Added features of this material include: Chemically Coupled.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound KFX-1005

Product reorder name: KF005

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 25% 填料按重量		
特性	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
密度	1.60	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.60 到 0.90	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 4.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.28	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.28	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 <sup>1</sup>	12900	MPa	ASTM D638
抗张强度			
断裂 <sup>2</sup>	107	MPa	ASTM D638
断裂	100	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 <sup>3</sup>	4.2	%	ASTM D638
断裂	3.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	545	MPa	ASTM D790
-- <sup>5</sup>	10200	MPa	ISO 178
弯曲强度 <sup>6</sup> (断裂, 50.0 mm 跨距)	38.6	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	70	J/m	ASTM D256
23°C <sup>7</sup>	5.6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	700	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>8</sup>	39	kJ/m <sup>2</sup>	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	163	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>9</sup>	164	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	162	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>10</sup>	161	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ASTM D696

流动：-30 到 30°C	7.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向：-30 到 30°C	7.3E-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.	50 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		
10.	80*10*4 mm		