

# LNP™ THERMOCOMP™ KF006XXC compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚甲醛(POM)共聚物

## 产品说明

LNP THERMOCOMP KF006XXC is a compound based on Acetal Copolymer resin containing Glass Fiber.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound KF-1006

Product reorder name: KF006XXC

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.64	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	0.50	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.6	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.6	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.49	%	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>	11000	MPa	ASTM D638
--	10400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	116	MPa	ASTM D638
屈服	121	MPa	ISO 527-2
断裂	116	MPa	ASTM D638
断裂	121	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.0	%	ASTM D638
屈服	2.1	%	ISO 527-2
断裂	2.0	%	ASTM D638
断裂	2.1	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	9650	MPa	ASTM D790
--	9000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	172	MPa	ASTM D790
--	176	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	53	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	7.1	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	640	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	41	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	8.30	J	ASTM D3763
--	3.30	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	163	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</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>5</sup>	161	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	8.3E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	8.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	3.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	3.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		