

# LNP™ THERMOCOMP™ KFZ24XXP compound

20% 玻璃纤维增强材料; 10% 带压花的玻璃纤维

聚甲醛(POM)共聚物

## 产品说明

LNP THERMOCOMP KFZ24XXP is a compound based on Acetal Copolymer resin containing 20% Glass Fiber, 10% Milled Glass. Added features of this material include: Low Warpage, Chemically Coupled, Internally Lubricated.

Also known as: LNP\* THERMOCOMP\* Compound KFX-1006 MG

Product reorder name: KFZ24XXP

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量	带压花的玻璃纤维, 10% 填料按重量		
添加剂	润滑剂			
特性	低翘曲性	化学耦合	润滑	
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 <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183	
收缩率				
流动: 24小时	0.70	%	ASTM D955	
横向流动: 24小时	1.3	%	ASTM D955	
垂直流动方向: 24小时	1.3	%	ISO 294-4	
流动方向: 24小时	0.66	%	ISO 294-4	
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.10	%	ASTM D570	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量				
-- <sup>1</sup>	8550	MPa	ASTM D638	
--	8900	MPa	ISO 527-2/1	
抗张强度				
断裂	105	MPa	ASTM D638	
断裂	110	MPa	ISO 527-2	
伸长率				
断裂	2.5	%	ASTM D638	
断裂	2.6	%	ISO 527-2	
弯曲模量				
--	7580	MPa	ASTM D790	
--	9400	MPa	ISO 178	
弯曲强度				
--	165	MPa	ASTM D790	
--	171	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	64	J/m	ASTM D256	
23°C <sup>2</sup>	6.9	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>	37	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	10.3	J	ASTM D3763	

--	2.24	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	164	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	161	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	160	°C	ISO 75-2/Af
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.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		