

LNP™ THERMOCOMP™ KZ002 compound

10% 带压花的玻璃纤维

聚甲醛(POM)共聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP KZ002 is a compound based on Acetal containing 10% Milled Glass.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound KF-1002 M

Product reorder name: KZ002

基本信息

填料/增强材料	带压花的玻璃纤维, 10% 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	1.49	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	2.0 到 4.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.0 到 4.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.18	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.26	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	3630	MPa	ASTM D638
--	3420	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	55.0	MPa	ASTM D638
屈服	55.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	53.0	MPa	ASTM D638
断裂	54.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	9.6	%	ASTM D638
屈服	10	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	19	%	ASTM D638
断裂	21	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	2770	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2950	MPa	ISO 178
弯曲应力	74.0	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	42	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	4.6	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	820	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	49	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	5.10	J	ASTM D3763
--	1.50	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	153	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	101	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	153	°C	ISO 75-2/Af
1.8 MPa, 退火, 3.20 mm	103	°C	ASTM D648
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
注射			
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.	类型 1, 5.0 mm/min		
5.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		