

LNP™ THERMOCOMP™ KF002L compound

10% 玻璃纤维增强材料

聚甲醛(POM)均聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP KF002L is a compound based on Acetal Homopolymer resin containing Glass Fiber. Added features of this material include: Low Extractible.

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

Product reorder name: KF002L

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
特性	低萃取物		
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			
流动：24小时	1.6 到 1.8	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.5 到 1.7	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.6	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.7	%	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			
-- ¹	6210	MPa	ASTM D638
--	5600	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	66.2	MPa	ASTM D638
屈服	65.0	MPa	ISO 527-2
断裂	63.4	MPa	ASTM D638
断裂	63.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.2	%	ASTM D638
屈服	2.1	%	ISO 527-2
断裂	3.4	%	ASTM D638
断裂	3.2	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	4830	MPa	ASTM D790
--	4400	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	103	MPa	ASTM D790
--	105	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	43	J/m	ASTM D256
23°C ²	4.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	380	J/m	ASTM D4812
23°C ³	26	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	6.40	J	ASTM D3763
--	2.30	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 ⁴	162	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	155	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	148	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	5.4E-6	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
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		
5.	80*10*4 mm		