

LNP™ THERMOCOMP™ MX06402H compound

20% 玻璃纤维增强材料

聚丙烯

产品说明

LNP THERMOCOMP MX06402H is a compound based on Polypropylene resin containing 20% Glass Fiber. Added features of this material include: Heat Stabilized, Low Extractable.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound MF-1004 HS LE

Product reorder name: MX06402H

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂		
特性	低萃取物	热稳定性	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.06	g/cm ³	ASTM D792
--	1.05	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	9.0E-3	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.010	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	6400	MPa	ASTM D638
--	5350	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	38.0	MPa	ASTM D638
屈服	37.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	34.9	MPa	ASTM D638
断裂	35.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.1	%	ASTM D638
屈服	1.8	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	3.5	%	ASTM D638
断裂	2.8	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	4700	MPa	ASTM D790
-- ⁷	4700	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	65.0	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	66.3	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	49	J/m	ASTM D256

23°C ⁹	4.9	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	200	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰	14	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	12.0	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	143	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	134	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	103	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	95.0	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	1.0E-4	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	193 到 204	°C	
料筒中部温度	216 到 227	°C	
料筒前部温度	238 到 249	°C	
加工(熔体)温度	227 到 249	°C	
模具温度	32.2 到 48.9	°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.	1.3 mm/min		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4 mm		
12.	80*10*4 mm		