

LNP™ THERMOCOMP™ 2Z004 compound

20% 带压花的玻璃纤维

乙烯四氟乙烯共聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP 2Z004 is a compound based on ETFE resin containing 20% Milled Glass.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound FP-EF-1004 M

Product reorder name: 2Z004

基本信息

填料/增强材料	带压花的玻璃纤维, 20% 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			ASTM D792
--	1.84	g/cm ³	ASTM D792
--	1.83	g/cm ³	ASTM D792
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.010	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1710	MPa	ASTM D638
--	1520	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	29.0	MPa	ASTM D638
屈服	27.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	21.0	MPa	ASTM D638
断裂	22.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	23	%	ASTM D638
屈服	22	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	53	%	ASTM D638
断裂	78	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	1280	MPa	ASTM D790
-- ⁷	1220	MPa	ISO 178
弯曲应力	24.0	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	620	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	38	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1300	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	120	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)	26.5	J	ASTM D3763
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	88.0	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	89.0	°C	ISO 75-2/Bf

1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	52.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	50.0	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	8.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射	额定值	单位制	
干燥温度	120 到 150	°C	
干燥时间	4.0	hr	
料筒后部温度	280 到 300	°C	
料筒中部温度	300 到 325	°C	
料筒前部温度	325 到 340	°C	
加工(熔体)温度	315	°C	
模具温度	90.0 到 120	°C	
背压	0.170 到 0.340	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		
11.	80*10*4 mm		