

LNP™ THERMOCOMP™ 2F006 compound

30% 玻璃纤维增强材料

乙烯四氟乙烯共聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP 2F006 is a compound based on ETFE containing 30% Glass Fiber.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound FP-EF-1006

Product reorder name: 2F006

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 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
--	1.91	g/cm ³	ASTM D792
--	1.90	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	1.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.010	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.020	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	8930	MPa	ASTM D638
--	8080	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	80.0	MPa	ASTM D638
屈服	75.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	79.0	MPa	ASTM D638
断裂	74.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	4.9	%	ASTM D638
屈服	4.6	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	5.2	%	ASTM D638
断裂	5.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	7640	MPa	ASTM D790
-- ⁷	7530	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	115	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	117	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	340	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	28	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1000	J/m	ASTM D4812

23°C ¹⁰	67	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	17.0	J	ASTM D3763
--	8.00	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	254	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	246	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	215	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	187	°C	ISO 75-2/ Af
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	2.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	7.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
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.	5.0 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		