

LNP™ THERMOCOMP™ 2F005 compound

25% 玻璃纤维增强材料

乙烯四氟乙烯共聚物

产品说明

LNP THERMOCOMP 2F005 is a fluoropolymer compound based on ETFE containing 25% Glass Fiber.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound FP-EF-1005

Product reorder name: 2F005

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 25% 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	1.87	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	1.0 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.0 到 4.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.010	%	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	6190	MPa	ASTM D638
--	5680	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	61.0	MPa	ASTM D638
屈服	61.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	59.0	MPa	ASTM D638
断裂	60.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	7.0	%	ASTM D638
屈服	6.6	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	8.2	%	ASTM D638
断裂	7.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	5480	MPa	ASTM D790
-- ⁷	5200	MPa	ISO 178
弯曲应力	87.0	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	530	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	45	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1600	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	91	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	21.6	J	ASTM D3763
--	10.7	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	248	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	232	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	190	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	132	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	6.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
注射			
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		