

LNP™ THERMOTUF™ PF006I compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

产品说明

LNP THERMOTUF* PF006I is a compound based on Nylon 6 resin containing 30% Glass Fiber. Added features of this material include: High Impact.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound PF-1006 HI

Product reorder name: PF006I

基本信息

UL 黄卡	E121562-101281582		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
特性	抗撞击性,高		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.35	g/cm ³	ASTM D792
--	1.37	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.90 到 2.0	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.62 到 0.67	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.11 到 0.30	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.83	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.83	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	16200	MPa	ASTM D638
--	9650	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	50.0	MPa	ASTM D638
屈服	35.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	97.4	MPa	ASTM D638
断裂	99.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率 ⁴ (断裂)	8.2	%	ASTM D638
弯曲模量 ⁵ (50.0 mm 跨距)	6830	MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁶ (断裂, 50.0 mm 跨距)	158	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	110	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	730	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	54	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	16.0	J	ASTM D3763

--	4.98	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	139	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	141	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	137	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	135	°C	ISO 75-2/Af
可燃性	额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm, Testing by SABIC)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
干燥温度	82.2	°C	
干燥时间	4.0	hr	
建议的最大水分含量	0.15 到 0.25	%	
料筒后部温度	249 到 260	°C	
料筒中部温度	266 到 277	°C	
料筒前部温度	277 到 288	°C	
加工(熔体)温度	266 到 277	°C	
模具温度	82.2 到 93.3	°C	
背压	0.344 到 0.689	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.	1.3 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		