

LNP™ THERMOTUF™ VF006U compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺

产品说明

LNP* THERMOTUF* VF006U is a compound based on Super Tough Nylon containing 30% Glass Fiber. Added features of this material are: UV Stabilized, High Impact.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound VF-1006 UV

Product reorder name: VF006U

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
添加剂	紫外线稳定剂		
特性	超高韧性	抗撞击性,高	抗紫外线性能良好
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.32	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.30 到 0.60	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.90 到 2.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.50	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.72	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	7790	MPa	ASTM D638
--	7660	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	95.0	MPa	ASTM D638
断裂	95.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	2.2	%	ASTM D638
断裂	2.1	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	6140	MPa	ASTM D790
-- ⁵	6740	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	131	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	119	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	114	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	83	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	9.8	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	530	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	34	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			

23°C, Total Energy	17.6	J	ASTM D3763
--	3.60	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	253	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	254	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	235	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	237	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	4.1E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	9.9E-5	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	
建议的最大水分含量	0.15	%	
料筒后部温度	260 到 271	°C	
料筒中部温度	277 到 288	°C	
料筒前部温度	293 到 304	°C	
加工(熔体)温度	282 到 293	°C	
模具温度	93.3 到 110	°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.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	1.3 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		