

LNP™ THERMOTUF™ V1000UXC compound

聚酰胺

产品说明

LNP THERMOTUF V1000UXC is a compound based on unfilled Super Tough Nylon resin. Added feature of this material is: UV Stabilized.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound V-1000 UV HP

Product reorder name: V1000UXC

基本信息

添加剂	紫外线稳定剂		
特性	超高韧性	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			
--	1.07	g/cm ³	ASTM D792
--	1.08	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动 : 24小时	2.1 到 2.3	%	ASTM D955
横向流动 : 24小时	2.5 到 2.7	%	ASTM D955
垂直流动方向 : 24小时	2.6	%	ISO 294-4
流动方向 : 24小时	2.2	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.60	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.0	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1710	MPa	ASTM D638
--	1650	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	39.0	MPa	ASTM D638
屈服	41.0	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	39.0	MPa	ASTM D638
断裂	41.0	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	57	%	ASTM D638
屈服	150	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	85	%	ASTM D638
断裂	170	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
--	2070	MPa	ASTM D790
--	1700	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	55.2	MPa	ASTM D790
--	53.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
无缺口悬臂梁冲击 (23°C)	无断裂		ASTM D4812, ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			

23°C, Total Energy	49.8	J	ASTM D3763
--	49.4	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	192	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁶	150	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	193	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁷	147	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.4E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.3E-4	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
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	260 到 271	°C	
料筒中部温度	271 到 282	°C	
料筒前部温度	288 到 299	°C	
加工(熔体)温度	271 到 293	°C	
模具温度	48.9 到 93.3	°C	
背压	0.344 到 0.689	MPa	
螺杆转速	10 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.	80*10*4 mm		
7.	80*10*4 mm		