

LNP™ THERMOTUF™ VX99809 compound

专有填料

聚酰胺

产品说明

LNP THERMOTUF VX99809 is a compound based on Super Tough Nylon resin containing Proprietary Filler(s). Added feature of this material is: High Impact.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound PDX-V-99809

Product reorder name: VX99809

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
特性	超高韧性	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	1.08	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	2.0 到 3.0	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	2.0 到 3.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.92	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.9	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	1980	MPa	ASTM D638
--	1880	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	43.3	MPa	ASTM D638
屈服	42.2	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	40.7	MPa	ASTM D638
断裂	41.5	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	3.9	%	ASTM D638
屈服	3.7	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	75	%	ASTM D638
断裂	130	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	1220	MPa	ASTM D790
-- ⁷	1300	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	890	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	83	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1300	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	150	kJ/m ²	ISO 180/1U
多轴向仪器化冲击能量	49.9	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	178	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	100	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	49.0	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	48.0	°C	ISO 75-2/Af
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.	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		