

LNP™ THERMOTUF™ PX95726 compound

专有填料

聚酰胺6

产品说明

LNP* THERMOTUF* PX95726 is a compound based on Nylon 6 resin containing Proprietary Filler(s). Added features of this material include: Heat Stabilized, High Impact.

Also known as: LNP* THERMOTUF* Compound PDX-P-95726

Product reorder name: PX95726

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
添加剂	热稳定剂		
特性	抗撞击性,高	热稳定性	
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.22	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	0.80 到 1.1	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	1.1	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.6	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	5840	MPa	ASTM D638
--	5800	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	111	MPa	ASTM D638
屈服	109	MPa	ISO 527-2/5
断裂	107	MPa	ASTM D638
断裂 ³	108	MPa	ASTM D638
断裂	105	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	3.1	%	ASTM D638
屈服	3.1	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	3.7	%	ASTM D638
断裂	3.8	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	4960	MPa	ASTM D790
--	5030	MPa	ASTM D790
-- ⁷	4790	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	171	MPa	ASTM D790
--	160	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	173	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			

23°C	68	J/m	ASTM D256
23°C ⁹	6.7	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	880	J/m	ASTM D4812
23°C ¹⁰	53	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	11.3	J	ASTM D3763
--	2.60	J	ISO 6603-2
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	214	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	201	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	191	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	4.4E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	1.4E-4	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 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.	类型 1, 5.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	2.0 mm/min		
8.	1.3 mm/min		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4 mm		
12.	80*10*4 mm		