

LNP™ THERMOCOMP™ 9X06482 compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺 46

产品说明

LNP* THERMOCOMP* 9X06482 is a compound based on Nylon 4/6 resin containing 30% Glass Fiber. Added feature of this grade is: Heat Stabilized.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound STN-F-1006 HS

Product reorder name: 9X06482

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	热稳定剂		
特性	热稳定性		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.40	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.58	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.8	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	1.5	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	2.2	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	9540	MPa	ASTM D638
--	9210	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	169	MPa	ASTM D638
断裂 ³	168	MPa	ASTM D638
断裂	165	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ⁴	3.5	%	ASTM D638
断裂	3.5	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁵	8240	MPa	ASTM D790
-- ⁶	7930	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	253	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	256	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	71	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	8.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	860	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	51	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	6.50	J	ASTM D3763

--	2.40	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	289	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	290	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	286	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	286	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -30 到 30°C	2.5E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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.	1.3 mm/min		
6.	2.0 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		