

# LNP™ THERMOTUF™ QX01581H compound

玻璃纤维增强材料

聚酰胺610

## 产品说明

LNP THERMOTUF QX01581H is a compound based on Nylon 6/10 resin containing Glass Fiber. Added features of this material include: High Impact.

Also known as: LNP\* THERMOTUF\* Compound PDX-Q-01581

Product reorder name: QX01581H

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料		
特性	抗撞击性,高		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.30	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.90 到 1.1	%	ASTM D955
流动方向: 24小时	0.10 到 0.30	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.20	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.30	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	8480	MPa	ASTM D638
--	7880	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	140	MPa	ASTM D638
断裂	134	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	3.4	%	ASTM D638
断裂	3.6	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	7030	MPa	ASTM D790
--	7250	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	207	MPa	ASTM D790
--	208	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	360	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1200	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>3</sup>	73	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	9.30	J	ASTM D3763
--	3.52	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	208	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>4</sup>	205	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动：-40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动：-40 到 40°C	3.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向：-40 到 40°C	8.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		