

LNP™ THERMOCOMP™ HB006 compound

30% 玻璃珠

聚酰胺 11

产品说明

LNP THERMOCOMP HB006 is a compound based on Nylon 11 resin containing Glass Bead.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound HB-1006

Product reorder name: HB006

基本信息

填料/增强材料 玻璃珠

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.27	g/cm ³	ASTM D792
--	1.24	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			
流动：24小时	1.7	%	ASTM D955
横向流动：24小时	1.5	%	ASTM D955
垂直流动方向：24小时	1.5	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	1.7	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.10	%	ASTM D570
机械性能			
拉伸模量			
-- ¹	1970	MPa	ASTM D638
--	2090	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	45.5	MPa	ASTM D638
屈服	46.0	MPa	ISO 527-2
断裂	43.4	MPa	ASTM D638
断裂	41.0	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	23	%	ASTM D638
屈服	24	%	ISO 527-2
断裂	20	%	ASTM D638
断裂	43	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	1920	MPa	ASTM D790
--	3000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	55.2	MPa	ASTM D790
--	58.0	MPa	ISO 178
冲击性能			
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	85	J/m	ASTM D256
23°C ²	6.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1500	J/m	ASTM D4812
23°C ³	170	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)	33.3	J	ASTM D3763
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	145	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	151	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	46.1	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	47.0	°C	ISO 75-2/Af
备注			
1.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		