

LNP™ THERMOCOMP™ PF006S compound

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

产品说明

LNP THERMOCOMP* PF006S is a compound based on Nylon 6 resin containing 30% Glass Fiber. Added features of this material include: Heat Stabilized.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PF-1006 HS

Product reorder name: PF006S

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		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.37	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.20 到 0.50	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	1.0 到 1.2	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	1.0 到 1.2	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.17 到 0.50	%	ISO 294-4
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.86	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.5	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	8760	MPa	ASTM D638
--	8580	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	130	MPa	ASTM D638
断裂	128	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	2.8	%	ASTM D638
断裂	2.9	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	6960	MPa	ASTM D790
--	7970	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	201	MPa	ASTM D790
--	204	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	120	J/m	ASTM D256
23°C ²	8.2	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	850	J/m	ASTM D4812
23°C ³	55	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Energy at Peak Load	9.00	J	ASTM D3763
--	3.00	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	219	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	206	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	203	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	3.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	6.7E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
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.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		