

LNP™ THERMOCOMP™ RF007ES compound

35% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

产品说明

LNP THERMOCOMP RF007ES is a compound based on Nylon 66 resin containing 35% Glass Fiber. Added features of this material include: Heat Stabilized, Easy Molding.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound RF-1007 EM HS

Product reorder name: RF007ES

基本信息

UL 黄卡	E121562-101281596		
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂		
特性	良好的成型性能	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			ASTM D792
--	1.41	g/cm ³	ASTM D792
--	1.40	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.10 到 0.30	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.90 到 2.0	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.84	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.2	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	10700	MPa	ASTM D638
--	10300	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 ²	152	MPa	ASTM D638
屈服	149	MPa	ISO 527-2/5
断裂 ³	151	MPa	ASTM D638
断裂	149	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴	2.4	%	ASTM D638
屈服	2.3	%	ISO 527-2/5
断裂 ⁵	2.5	%	ASTM D638
断裂	2.3	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁶	9320	MPa	ASTM D790
-- ⁷	9060	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	220	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁸	227	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁹	226	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	62	J/m	ASTM D256
23°C ¹⁰	6.4	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	700	J/m	ASTM D4812
23°C ¹¹	41	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	6.08	J	ASTM D3763
--	2.86	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	255	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹²	252	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	237	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹³	228	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	7.9E-5	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	266 到 277	°C	
料筒中部温度	282 到 293	°C	
料筒前部温度	293 到 304	°C	
加工(熔体)温度	282 到 304	°C	
模具温度	93.3 到 110	°C	
背压	0.172 到 0.344	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.	1.3 mm/min		
10.	80*10*4		
11.	80*10*4		
12.	80*10*4 mm		
13.	80*10*4 mm		