

LNP™ THERMOCOMP™ RF00CSXZ compound

60% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

产品说明

LNP THERMOCOMP RF00CSXZ is a compound based on Recycled Nylon 66 resin containing 60% Glass Fiber. Added features of this material include: Heat Stabilized.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound RF-100-12 HS

Product reorder name: RF00CSXZ

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂		
回收含量	是		
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	1.72	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
收缩率			
流动: 24小时	0.30	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.40	%	ASTM D955
垂直流动方向: 24小时	0.44	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.29	%	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.30	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	21400	MPa	ASTM D638
--	21400	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服	254	MPa	ASTM D638
屈服	253	MPa	ISO 527-2
断裂	254	MPa	ASTM D638
断裂	253	MPa	ISO 527-2
伸长率			
屈服	2.2	%	ASTM D638
屈服	2.1	%	ISO 527-2
断裂	2.2	%	ASTM D638
断裂	2.1	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	19300	MPa	ASTM D790
--	20000	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	359	MPa	ASTM D790
--	375	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度			
23°C	160	J/m	ASTM D256
23°C ²	19	kJ/m ²	ISO 180/1A

无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1200	J/m	ASTM D4812
23°C ³	77	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Energy at Peak Load)			
	10.3	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	260	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	260	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	255	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁵	254	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	3.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	1.6E-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	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.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4 mm		
5.	80*10*4 mm		