

LNP™ THERMOCOMP™ RC006XXC compound

碳纤维增强材料

聚酰胺66

产品说明

LNP* THERMOCOMP* RC006XXC is a compound based on Nylon 66 containing Carbon Fiber.

Also known as: LNP* THERMOCOMP* Compound PDX-R-84487

Product reorder name: RC006XXC

基本信息

填料/增强材料	碳纤维增强材料		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.27	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.32	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.97	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.55	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.78	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	23600	MPa	ASTM D638
--	23100	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	267	MPa	ASTM D638
断裂	259	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	1.9	%	ASTM D638
断裂	1.9	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	19300	MPa	ASTM D790
-- ⁵	19300	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	358	MPa	ISO 178
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁶	376	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	99	J/m	ASTM D256
23°C ⁷	10	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	980	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	58	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	7.40	J	ASTM D3763
--	2.80	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	262	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	261	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	257	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	248	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	8.0E-6	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	5.1E-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.	5.0 mm/min		
2.	类型 1, 5.0 mm/min		
3.	类型 1, 5.0 mm/min		
4.	1.3 mm/min		
5.	2.0 mm/min		
6.	1.3 mm/min		
7.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		
10.	80*10*4 mm		