

LNP™ VERTON™ RX10409D compound

专有填料

聚酰胺66

产品说明

LNP VERTON RX10409D is a compound based on Nylon 66 containing proprietary fillers. Added feature of this grade is: Structural.

Also known as: LNP* VERTON* Compound RX10409D

Product reorder name: RX10409D

基本信息

填料/增强材料	专有填料		
用途	构件		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.42	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.40	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.80	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.66	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	1.0	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	12000	MPa	ASTM D638
--	11800	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	203	MPa	ASTM D638
断裂	199	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	2.4	%	ASTM D638
断裂	2.3	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	11100	MPa	ASTM D790
-- ⁵	10300	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	285	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	305	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	302	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	22	kJ/m ²	ISO 179/2C
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	88	kJ/m ²	ISO 179/2U
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	270	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	24	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1200	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	76	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			

23°C, Total Energy	22.0	J	ASTM D3763
--	7.00	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	258	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	258	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	253	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	253	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831
流动: -40 到 40°C	2.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	6.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
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	282 到 293	°C	
料筒中部温度	288 到 299	°C	
料筒前部温度	288 到 299	°C	
加工(熔体)温度	288 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.	1.3 mm/min		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4		
10.	80*10*4 mm		
11.	80*10*4 mm		