

LNP* Verton* RV00CES

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics

产品说明

LNP VERTON* RV00CES is a compound based on Nylon 66 resin containing Long Glass. Added features of this material include: Easy Molding.

Also known as: LNP* Verton* Compound RF-700-12 EM HS

Product reorder name: RV00CES

总体		
填料/增强材料	• 长玻璃纤维	
性能特点	• 良好的成型性能	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.71 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
收缩率		
流动: 24小时	0.20 %	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.40 %	ASTM D955
横向流量: 24小时	0.41 %	ISO 294-4
流量: 24小时	0.20 %	ISO 294-4
吸水率 (24 hr, 50% RH)	0.44 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- ²	19700 MPa	ASTM D638
--	23300 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度		
断裂	270 MPa	ASTM D638
断裂	261 MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂)	1.6 %	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量		
--	18000 MPa	ASTM D790
--	18900 MPa	ISO 178
弯曲强度		
--	430 MPa	ASTM D790
--	433 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	410 J/m	ASTM D256
-40°C ³	43 kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ³	54 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ³ (23°C)	100 kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	18.0 J	ASTM D3763
--	18.0 J	ISO 6603-2

LNP* Verton* RV00CES
聚酰胺66
SABIC Innovative Plastics

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	252 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	247 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁴	252 °C	ISO 75-2/Af
线形膨胀系数		
流动: -40 到 40°C	0.000018 cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	0.000017 cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	0.000054 cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	0.000053 cm/cm/°C	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 %
螺筒后部温度	282 到 293 °C
螺筒中部温度	288 到 299 °C
螺筒前部温度	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 一般属性：这些不能被视为规格。
² 50 mm/min
³ 80*10*4
⁴ 80*10*4 mm