

# LNP™ VERTON™ RV00CESS compound

60% 长玻璃纤维

聚酰胺66

## 产品说明

LNP VERTON\* RV00CESS is a compound based on Nylon 66 resin containing 60% Long Glass Fiber. Added features of this material include: Easy Molding, Heat Stabilized, Structural.

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

Product reorder name: RV00CESS

## 基本信息

UL 黄卡	E121562-101344708		
填料/增强材料	长玻璃纤维, 60% 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	
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	1.71	g/cm <sup>3</sup>	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
垂直流动方向: 24小时	0.41	%	ISO 294-4
流动方向: 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			
-- <sup>1</sup>	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
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	410	J/m	ASTM D256
-40°C <sup>2</sup>	43	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>3</sup>	54	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 <sup>4</sup> (23°C)	100	kJ/m <sup>2</sup>	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
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 <sup>5</sup>	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 <sup>6</sup>	252	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			
流动: -40 到 40°C	1.8E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
流动: -40 到 40°C	1.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	5.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 40°C	5.3E-5	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	%	
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.	50 mm/min		
2.	80*10*4		
3.	80*10*4		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4 mm		
6.	80*10*4 mm		