

LNP™ VERTON™ RV00AES
compound

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics Europe

Technical Data

产品说明

LNP VERTON® RV00AES is a compound based on PA 66 resin containing Long Glass Fiber. Added features of this material include: Easy Molding, Heat Stabilized.

Also known as: LNP® VERTON® Compound RF-700-10 EM HS

Product reorder name: RV00AES

总体

填料/增强材料	• 长玻璃纤维
添加剂	• 热稳定剂
特性	• 良好的成型性能 • 热稳定性
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重		
--	1.58 g/cm³	ASTM D792
--	1.60 g/cm³	ISO 1183
收缩率		
流动：24小时	0.18 %	ASTM D955
横向流动：24小时	0.22 %	ASTM D955
横向流量：24小时	0.80 %	ISO 294-4
流量：24小时	0.30 %	ISO 294-4
吸水率		
24 hr, 50% RH	9.8E-3 %	ASTM D570
23°C, 24 hr	0.90 %	ISO 62

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		
-- 4	17500 MPa	ASTM D638
--	17800 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力		
屈服	276 MPa	ISO 527-2/5
断裂	254 MPa	ASTM D638
断裂	265 MPa	ISO 527-2
断裂	276 MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变		
屈服	2.0 %	ISO 527-2/5
断裂	1.9 %	ASTM D638 ISO 527-2
断裂	2.0 %	ISO 527-2/5
弯曲模量		
--	14200 MPa	ASTM D790
--	15600 MPa	ISO 178
-- 5	15000 MPa	ISO 178

LNP™ VERTON™ RV00AES compound

聚酰胺66

SABIC Innovative Plastics Europe

机械性能	额定值 单位制	测试方法
弯曲强度		
--	374 MPa	ASTM D790
--	371 MPa	ISO 178
-- 5, 6	366 MPa	ISO 178
断裂弯曲应变 ⁷	3.0 %	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	380 J/m	ASTM D256
-40°C ⁸	39 kJ/m²	ISO 180/1A
23°C ⁸	45 kJ/m²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁸ (23°C)	90 kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	15.0 J	ASTM D3763
--	15.0 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 ⁹	259 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	241 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	256 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ASTM E831 ISO 11359-2
流动 : -40 到 40°C	1.9E-5 cm/cm/°C	
横向 : -40 到 40°C	6.7E-5 cm/cm/°C	
RTI Elec	105 °C	UL 746
RTI Imp	110 °C	UL 746
RTI	110 °C	UL 746
电气性能	额定值 单位制	测试方法
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 0	UL 746
热丝引燃 (HWI)	PLC 0	UL 746
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.75 mm)	HB	UL 94
注射	额定值 单位制	
干燥温度	82 °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 到 110 °C	
背压	0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	