

LNP™ VERTON™ RV00CEXS compound

60% 长玻璃纤维

聚酰胺66

产品说明

LNP VERTON RV00CEXS is a compound based on Nylon 66 resin containing 60% Long Glass Fiber. Added features of this grade include: Easy Molding, Structural.

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

Product reorder name: RV00CEXS

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		
特性	良好的成型性能		
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	1.72	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.30 到 0.50	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.70 到 0.90	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.53	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.67	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	22100	MPa	ASTM D638
--	21900	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	254	MPa	ASTM D638
断裂	264	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	1.6	%	ASTM D638
断裂	1.6	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	18100	MPa	ASTM D790
-- ⁵	18700	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	404	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	404	MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁷	403	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	410	J/m	ASTM D256
23°C ⁸	38	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	1200	J/m	ASTM D4812
23°C ⁹	62	kJ/m ²	ISO 180/1U

装有测量仪表的落镖冲击			
23°C, Total Energy	13.6	J	ASTM D3763
--	9.70	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	252	°C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹⁰	253	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	248	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ¹¹	247	°C	ISO 75-2/Af
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.	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		