

LNP™ VERTON™ RVL29ESS compound

长玻璃纤维

聚酰胺66

产品说明

LNP VERTON RVL29ESS is a compound based on PA 66 resin, containing Long Glass Fiber, PTFE. Added features include; Internally Lubricated.

Also known as: LNP* VERTON* Compound RFL-8029

Product reorder name: RVL29ESS

基本信息

填料/增强材料	长玻璃纤维
添加剂	PTFE润滑剂
特性	润滑
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
密度	1.65	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向: 24小时	0.48	%	ISO 294-4
流动方向: 24小时	0.13	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	1.2	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.46	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	231	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.3	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ¹			ISO 178
--	13600	MPa	ISO 178
60°C	11700	MPa	ISO 178
100°C	10500	MPa	ISO 178
150°C	9000	MPa	ISO 178
200°C	8900	MPa	ISO 178
弯曲应力			ISO 178
--	361	MPa	ISO 178
60°C	300	MPa	ISO 178
100°C	256	MPa	ISO 178
150°C	204	MPa	ISO 178
200°C	162	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.39		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.40		ASTM D3702 Modified
断裂弯曲应变 ²			ISO 178
--	3.2	%	ISO 178
60°C	3.6	%	ISO 178
100°C	3.2	%	ISO 178
150°C	3.5	%	ISO 178
200°C	2.7	%	ISO 178

磨损因数 - Washer	21.0	10 ⁻¹⁰ in ⁵ -min/ft-lb-hr	ASTM D3702 Modified
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C ³	28	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ⁴	30	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁵			ISO 180/1U
-40°C	74	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	82	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 ⁶ (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距)	258	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 23 到 60°C	2.1E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向: 23 到 60°C	4.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	1480	J/kg/°C	ASTM E1269
导热系数	0.27	W/m/K	ASTM D5930
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.	2.0 mm/min		
2.	2 mm/min		
3.	80*10*3		
4.	80*10*4		
5.	80*10*4		
6.	80*10*4 mm		