

LNP™ VERTON™ RVL36 compound

长玻璃纤维

聚酰胺66

产品说明

LNP VERTON RVL36 is a compound based on Nylon 66 resin containing Long Glass Fiber, PTFE.

Also known as: LNP* VERTON* Compound RFL-8036

Product reorder name: RVL36

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	1.53	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向：24小时	0.69	%	ISO 294-4
流动方向：24小时	0.25	%	ISO 294-4
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	1.4	%	ISO 62
平衡, 23°C, 50% RH	0.40	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (断裂)	185	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	2.9	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ¹			ISO 178
--	8900	MPa	ISO 178
60°C	7100	MPa	ISO 178
100°C	5800	MPa	ISO 178
150°C	5200	MPa	ISO 178
200°C	4800	MPa	ISO 178
弯曲应力			ISO 178
--	265	MPa	ISO 178
60°C	208	MPa	ISO 178
100°C	155	MPa	ISO 178
150°C	129	MPa	ISO 178
200°C	105	MPa	ISO 178
断裂弯曲应变 ²			ISO 178
--	3.3	%	ISO 178
60°C	3.9	%	ISO 178
100°C	4.0	%	ISO 178
150°C	3.6	%	ISO 178
200°C	3.4	%	ISO 178
磨损因数 - Washer	12.0	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
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40°C ³	15	kJ/m ²	ISO 180/1A

23°C ⁴	16	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ⁵			ISO 180/1U
-40°C	50	kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C	54	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
比热	1850	J/kg/°C	ASTM E1269
导热系数	0.25	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		