

# LNP™ VERTON™ MV00ASXP compound

长玻璃纤维

聚丙烯

## 产品说明

LNP VERTON\* MV00AS is a compound based on Polypropylene resin containing Long Glass. Added features of this material include: Chemically Coupled.

Also known as: LNP\* VERTON\* Compound MFX-700-10 HS

Product reorder name: MV00ASXP

## 基本信息

填料/增强材料	长玻璃纤维		
特性	化学耦合		
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	1.33	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>1</sup>	10400	MPa	ASTM D638
--	13900	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂	131	MPa	ASTM D638
断裂	141	MPa	ISO 527-2
伸长率			
断裂	1.9	%	ASTM D638
断裂	1.7	%	ISO 527-2
弯曲模量			
--	9340	MPa	ASTM D790
--	11100	MPa	ISO 178
弯曲强度			
--	187	MPa	ASTM D790
--	214	MPa	ISO 178
摩擦系数			ASTM D3702 Modified
与自身 - 动态	0.34		ASTM D3702 Modified
与自身 - 静态	0.52		ASTM D3702 Modified
磨损因数 - Washer	73.0	10 <sup>-10</sup> in <sup>5</sup> -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			
23°C	210	J/m	ASTM D256
23°C <sup>2</sup>	29	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 <sup>3</sup> (23°C)	66	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	13.0	J	ASTM D3763
--	13.0	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>4</sup>	164	°C	ISO 75-2/Bf

1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	157	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>5</sup>	160	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM E831, ISO 11359-2
流动: -40 到 40°C	3.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
横向: -40 到 40°C	4.6E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, 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	
料筒后部温度	232 到 243	°C	
料筒中部温度	243 到 254	°C	
料筒前部温度	249 到 260	°C	
加工(熔体)温度	221 到 249	°C	
模具温度	37.8 到 65.6	°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 mm		
5.	80*10*4 mm		