

LNP™ VERTON™ MV00ASU compound

50% 长玻璃纤维

聚丙烯

产品说明

LNP VERTON* MV00ASU 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 UV

Product reorder name: MV00ASU

基本信息

填料/增强材料	长玻璃纤维		
特性	化学耦合		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	1.35	g/cm ³	ASTM D792
--	1.33	g/cm ³	ISO 1183
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	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
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 ²	29	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 ³ (23°C)	66	kJ/m ²	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 ⁴	134	°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 ⁵	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		