

LNP™ VERTON™ MV00ES compound

70% 长玻璃纤维

聚丙烯

产品说明

LNP VERTON MV00ES is primarily a concentrate used for blending purposes. This is a 70% long glass fiber Polypropylene compound. Added features of this grade are: Heat Stabilized
Also known as: LNP* VERTON* Compound MFX-700-14 HS
Product reorder name: MV00ES

基本信息

填料/增强材料	长玻璃纤维, 70% 填料按重量		
添加剂	热稳定剂		
特性	热稳定性		
用途	混合		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.59	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动: 24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
横向流动: 24小时	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率			
24 hr, 50% RH	0.030	%	ASTM D570
平衡, 23°C, 50% RH	0.020	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ¹	20200	MPa	ASTM D638
--	20500	MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
断裂 ²	100	MPa	ASTM D638
断裂	107	MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
断裂 ³	1.0	%	ASTM D638
断裂	0.80	%	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁴	16200	MPa	ASTM D790
-- ⁵	16900	MPa	ISO 178
弯曲应力			
--	171	MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁶	153	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 ⁷			ISO 180/1A
-40°C	120	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C	29	kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击			
23°C	550	J/m	ASTM D4812
23°C ⁸	39	kJ/m ²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击			

23°C, Total Energy	8.90	J	ASTM D3763
--	3.24	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			
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	150	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 ⁹	154	°C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数			ASTM D696
流动: -30 到 30°C	2.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
横向: -30 到 30°C	6.3E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
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.	5.0 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.	80*10*4		
8.	80*10*4		
9.	80*10*4 mm		