

LNP™ VERTON™ MV006S compound

聚丙烯

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

LNP VERTON MV006S is a compound based on Polypropylene resin containing 30% Long Glass Fiber. Added features of this material include: Chemically Coupled, Structural.

Also known as: LNP* VERTON* Compound MFX-7006 HS

Product reorder name: MV006S

总体

填料/增强材料	• 长玻璃纤维, 30% 填料按重量
特性	• 化学耦合
用途	• 构件
汽车要求	• CHRYSLER MS-DB-21 Type B CPN3778 Color: 黑色
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重		
--	1.13 g/cm³	ASTM D792
--	1.12 g/cm³	ISO 1183
收缩率		
流动：24小时	0.30 %	ASTM D955
横向流动：24小时	0.60 %	ASTM D955
横向流量：24小时	0.59 %	ISO 294-4
流量：24小时	0.27 %	ISO 294-4
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	7810 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度		
断裂	103 MPa	ASTM D638
断裂	105 MPa	ISO 527-2
伸长率 (断裂)	2.6 %	ASTM D638 ISO 527-2
弯曲模量		
--	6030 MPa	ASTM D790
--	6450 MPa	ISO 178
弯曲强度		
--	150 MPa	ASTM D790
--	153 MPa	ISO 178
摩擦系数		ASTM D3702 Modified
Dynamic	0.36	
Static	0.39	
磨损因数 - Washer	44.0 ^{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		
23°C	160 J/m	ASTM D256
23°C ⁴	19 kJ/m²	ISO 180/1A

LNP™ VERTON™ MV006S compound

聚丙烯

SABIC Innovative Plastics

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
无缺口悬臂梁冲击		
23°C	770 J/m	ASTM D4812
23°C ⁴	50 kJ/m²	ISO 180/1U
装有测量仪表的落镖冲击		
23°C, Energy at Peak Load	10.0 J	ASTM D3763
--	10.0 J	ISO 6603-2
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 ⁵ (1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距)	158 °C	ISO 75-2/Af
线形热膨胀系数		ASTM E831
流动：-40 到 40°C	1.8E-5 cm/cm/°C	
横向：-40 到 40°C	4.5E-5 cm/cm/°C	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	82 °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	38 到 66 °C	
背压	0.172 到 0.344 MPa	
螺杆转速	30 到 60 rpm	