

Versaflex™ OM 9-801N

热塑性弹性体

关键特性

产品说明

Versaflex™ OM 9-801N

设计用于以重叠模塑方式粘接在品种广泛的基体材料上，包括：PC（聚碳酸酯）、ABS、PC/ABS、HIPS（高抗冲聚苯乙烯）、PPO（聚苯醚树脂）、缩醛树脂、丙烯酸树脂以及共聚多酯。

新产品。还未建立商业规范。

- 可与各种各样的基体材料粘接
- 类似于橡胶
- 手感柔软
- 表面美学效果极佳

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 亚太地区
特性	• 优良外观
用途	• 包覆成型 • 柔软触感应用 • 柔软的把手 • 体育用品 • 通用
机构评级	• FDA 未评级 • UL 94
RoHS 合规性	• RoHS 合规
汽车要求	• FMVSS 302
外观	• 自然色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

技术特性 1

物理性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
密度 / 比重	1.04	1.04	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率)			ASTM D1238
190°C/2.16 kg	22 g/10 min	22 g/10 min	
200°C/5.0 kg	100 g/10 min	100 g/10 min	
收缩率 - 流动	3.0E-3 到 9.0E-3 in/in	0.30 到 0.90 %	ASTM D955
弹性体	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
拉伸应力 ^{2,3} (100%应变, 73°F (23°C))	210 psi	1.45 MPa	ASTM D412
拉伸应力 ^{2,3} (300%应变, 73°F (23°C))	261 psi	1.80 MPa	ASTM D412
抗张强度 ^{2,3} (断裂, 73°F (23°C))	651 psi	4.49 MPa	ASTM D412
伸长率 ^{2,3} (断裂, 73°F (23°C))	820 %	820 %	ASTM D412
撕裂强度	100 lbf/in	17.5 kN/m	ASTM D624
压缩永久变形 (73°F (23°C), 22 hr)	43 %	43 %	ASTM D395B
硬度	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 10 秒)	47	47	ASTM D2240

© 2017

普立万公司版权所有。普立万公司对于该文件中内容的准确性、适用性或者使用该文件的内容后产生的后果不做任何保证。该文件中的某些信息来自运用小型设备的实验室检测，这些信息可能无法可靠指明使用大型设备时得到的性能或者指标。“典型”数值或者没有给出范围的数值不能表明最小或者最大性能；对于性能范围和最大/最小规格方面的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件中给出的数值。普立万公司对于该产品或者用于您工艺或者终端应用的信息的适用性不做出任何保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，以便确定该公司的产品是否适用于您的应用工艺中，同时您要考虑到您使用本文件以及使用该产品的所有风险和法律责任。未经专利拥有者的许可，该数据表不得被视为允许、建议或者暗示使用任何专利发明成果。

可燃性	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.06 in (1.5 mm))	HB	HB	UL 94
充模分析	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
表观粘度 (392°F (200°C), 11200 sec ⁻¹)	15.6 Pa·s	15.6 Pa·s	ASTM D3835

加工信息

注射	典型值 (英语)	典型值 (公尺)
建议的最大回料比例	20 %	20 %
料筒后部温度	360 到 380 °F	182 到 193 °C
料筒中部温度	370 到 395 °F	188 到 202 °C
料筒前部温度	380 到 400 °F	193 到 204 °C
射嘴温度	390 到 425 °F	199 到 218 °C
模具温度	70 到 100 °F	21 到 38 °C
背压	25.0 到 50.0 psi	0.172 到 0.345 MPa
螺杆转速	75 到 125 rpm	75 到 125 rpm

注射说明

以聚乙烯 (PE) 或低密度聚乙烯 (EVA) 为基础的色母料最适合 Versaflex™ OM 9-801N 着色。典型的母料浓度为 50:1 到 25:1 - 要最大限度减少对粘接的影响, 用量应该尽可能低。若使用 GLS 可供的预着色复合材料, 则可达到较好的配色一致性。不应采用以 PVC 为基础的色母料。色母料是否适用, 应由用户通过试验来最终确定。

在使用此产品之前或之后, 均须用熔体流动速率较低 (0.5 - 2.5 MFR) 的聚苯乙烯 (PS) 或聚丙烯 (PP) 彻底进行置换。

Versaflex™ OM 9-801N 可利用高达 20% 的回收料同时其性能所受影响却极小, 但该回收料必须是未受到污染的。为了最大限度地减小模塑期间其性能所受的影响, 熔体温度应维持得尽可能低。回收料的有效性应由用户最终确定。

Versaflex™ OM 9-801N 具有良好的熔体稳定性。最长停留时间可能会根据机筒尺寸有所变化。通常, 如果机器闲置 5 - 8 分钟或以上, 则应将机筒排空。

不需要干燥

注射速度: 0.5 - 3 英寸/秒

第一阶段 - 提升压力: 500 - 900 psi

第二阶段 - 保持压力: 70% 的升压

保持时间 (厚部件): 4 - 10 秒

保持时间 (薄部件): 1 - 3 秒

备注

¹ 典型值不用于解释规格书

² C 模具

³ 2 小时

© 2017

普立万公司版权所有。普立万公司对于该文件中内容的准确性、适用性或者使用该文件的内容后产生的后果不做任何保证。该文件中的某些信息来自运用小型设备的实验室检测, 这些信息可能无法可靠指明使用大型设备时得到的性能或者指标。“典型”数值或者没有给出范围的数值不能表明最小或者最大性能; 对于性能范围和最大/最小规格方面的信息, 请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件中给出的数值。普立万公司对于该产品或者用于您工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试, 以便确定该公司的产品是否适用于您的应用工艺中, 同时您要考虑到您使用本文件以及使用该产品可能导致的所有风险和责任。未经专利拥有者的许可, 该数据表不得被视为允许、建议或者暗示使用任何专利发明成果。

CONTACT INFORMATION

Americas

United States - Avon Lake
+1 440 930 1000

United States - McHenry
+1 815 385 8500

Asia

China - Guangzhou
+86 20 8732 7260

China - Shenzhen
+86 755 2969 2888

China - Suzhou
+86 512 6823 24 38

China - Suzhou
+86 512 6265 2600

Hong Kong -
+852 2690 5332

Taiwan - Yonghe City,
+886 9396 99740, +886 2929 1849

Europe

Germany - Gaggenau
+49 7225 6802 0

Spain - Barbastro (Huesca)
+34 974 310 314



Beyond Polymers.

Better Business Solutions. SM

www.polyone.com

PolyOne Americas

33587 Walker Road
Avon Lake, Ohio 44012
United States
+1 440 930 1000
+1 866 POLYONE

PolyOne Asia

No. 88 Guoshoujing Road
Z.J Hi-tech Park, Pudong
Shanghai, 201203, China
+86 21 5080 1188

PolyOne Europe

6 Giällewee
+352 269 050 35

©, 2017

普立万公司版权所有。普立万公司对于该文件中内容的准确性、适用性或者使用该文件的内容后产生的后果不做任何保证。该文件中的某些信息来自运用小型设备的实验室检测，这些信息可能无法可靠指明使用大型设备时得到的性能或者指标。“典型”数值或者没有给出范围的数值不能表明最小或者最大性能；对于性能范围和最大/最小规格方面的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料性质背离该文件中给出的数值。普立万公司对于该产品或者用于您工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，以便确定该公司的产品是否适用于您的应用工艺中，同时您要考虑到您使用本文件以及使用该产品可能导致的所有风险和责任。未经专利拥有者的许可，该数据表不得被视为允许、建议或者盘惑使用任何专利发明成果。