

# Maxxam™ NT-818.B001-8000

## 聚丙烯

### 关键特性

产品说明	
Avient's Maxxam™ family of polypropylene- and polyethylene-based products covers a wide range of applications, markets and performance requirements. Standard grades are compounded with calcium carbonate, glass and talc to provide a desired balance of properties including stiffness, durability, impact resistance and heat resistance. Custom grades are available with features such as UV stabilizers, heat stabilizers, custom color, high impact, etc.	
总览	
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 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 16% 填料按重量
特性	• 通用
用途	• 工业应用 • 建筑应用领域 • 通用 • 消费品应用领域
机构评级	• NSF 61
外观	• 黑色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型

### 技术特性<sup>1</sup>

物理性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
密度 / 比重	1.02	1.02	ASTM D792
特定体积	27.7 in <sup>3</sup> /lb	1.00 cm <sup>3</sup> /g	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) <sup>2</sup> (230°C/2.16 kg)	3.0 g/10 min	3.0 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	2.0E-3 到 5.0E-3 in/in	0.20 到 0.50 %	ASTM D955
机械性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
抗张强度 <sup>3</sup> (屈服)	9000 psi	62.1 MPa	ASTM D638
伸长率 <sup>3</sup> (断裂)	7.0 %	7.0 %	ASTM D638
弯曲模量	410000 psi	2830 MPa	ASTM D790
弯曲强度	12000 psi	82.7 MPa	ASTM D790
冲击性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 73°F (23°C), 0.125 in (3.18 mm), 注塑	1.5 ft-lb/in	80 J/m	ASTM D256A
硬度	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
洛氏硬度 (R 级)	112	112	ASTM D785
热性能	典型值 (英语)	典型值 (公尺)	测试方法
载荷下热变形温度 66 psi (0.45 MPa), 未退火, 0.125 in (3.18 mm)	309°F	154°C	ASTM D648
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), 全部)	HB	HB	UL 94

### 加工信息

注射	典型值 (英语)	典型值 (公尺)
模具温度	61 到 122°F	16 到 50°C

© 2020 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表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可能导致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。

备注

<sup>1</sup> 典型值不用于解释规格书

<sup>2</sup> 程序 A

<sup>3</sup> 类型 1, 2.0 in/min (51 mm/min)

CONTACT INFORMATION

**North America**

Avon Lake, United States  
33587 Walker Road  
Avon Lake, OH, United States ,  
44012  
+1 440 930 1000  
+1 844 4AVIENT

**South America**

Sao Paulo, Brazil  
Av. Francisco Nakasato, 1700  
13295-000 Itupeva  
Sao Paulo, Brazil  
+55 11 4593 9200

**Asia**

Shanghai, China  
2F, Block C  
200 Jinsu Road  
Pudong, 201206  
Shanghai, China  
+86 (0) 21 6028 4888

**Europe**

Pommerloch, Luxembourg  
19 Route de Bastogne  
Pommerloch, Luxembourg , L-9638  
+352 269 050 35



avient.com