

## Exxelor™ VA 1803

## 聚合物树脂

## 产品说明

Exxelor VA 1803 聚合物树脂是一种通过反应挤出技术生产的高流动性、无定型马来酸酐功能化乙烯共聚物。其完全饱和的主链带来出色的热与氧化稳定性，从而使耐候性得以增强。此外，在与工程用聚合物（如聚酰胺）混合时，其无定型特性使其在极低温条件下仍具有抗冲击性。

该牌号设计用于：

- 调节温度低至 -40° C 时全系列聚酰胺的抗冲击特性（与共混物中改性剂的添加量相关）。
- 在聚酰胺混合物中提供刚度与低温性能之间的最佳平衡。
- 调节其他工程用热塑性塑料和技术聚合物（含有或不含玻璃纤维、填料等）的抗冲击特性。
- 实现聚烯烃和更多能够与马来酸酐相互作用的极性聚合物之间的互溶性。

## 关键特性

聚酰胺混合物的性能增强：

- 在室温下具有优异的缺口悬臂梁耐冲击性能。
- 低至 -40° C 的品质如一性和极高的缺口悬臂梁耐冲击强度。
- 提高了柔软性。
- 降低了湿度敏感性，提高了尺寸稳定性，从而可以生产具有不同壁厚的成型部件。
- 提高了新成型部件的装配性能。
- 提高了玻纤增强合成物的耐冲击强度。

## 总览

供货地区 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 北美洲</li> <li>▪ 非洲和中东</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 拉丁美洲</li> <li>▪ 欧洲</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 亚太地区</li> </ul>
修订日期	▪ 12/21/2009		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.860 g/cm <sup>3</sup>	0.860 g/cm <sup>3</sup>	ExxonMobil Method
熔流率			ASTM D1238
230° C/2.16 kg	3.3 g/10 min	3.3 g/10 min	
230° C/10.0 kg	22 g/10 min	22 g/10 min	
熔流率			ISO 1133
230° C/2.16 kg	3.3 g/10 min	3.3 g/10 min	
230° C/10.0 kg	22 g/10 min	22 g/10 min	
顺酐接枝率 <sup>2</sup>	High	High	FTIR EPK-04 QT-02
挥发分	< 0.15 %	< 0.15 %	AM-S 350.03

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
玻璃化, T <sub>g</sub>	-74 ° F	-59 ° C	ExxonMobil Method

光学性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
黄度指数	< 20 YI	< 20 YI	ASTM E313

## 补充信息

存储和处置：全面的“产品安全说明书”提供了使用过程中的安全操作方法的建议。为了便于处置和存储，此牌号以散粒形式供货，通常包装为放置于专门设计的箱子内的 25 千克袋（每个货盘 40 袋）。

## 法律声明

未经埃克森美孚化工书面允许，本产品，包括其产品名称，不得在任何医疗应用领域予以使用或进行测试。更多详情，请咨询您当地的客服代表。

有关详细的产品监管信息，请联系客户服务。

## 加工说明

Exxelor VA 1803 树脂可以添加到聚酰胺中以获得聚合物基质（平均颗粒大小低于 1 微米）优化的分散效果，从而获得上佳性能。其低粘度尤其适合加工玻纤增强 PA 复合物。可实现上佳性能的共混参数包括挤出机类型、螺杆设计、料筒温度、螺杆速度、产量和停留时间。我们富有经验的技术服务工程师和化学师可随时为您的加工和共混操作提供帮助以获得最佳性能。

Exxelor™ VA 1803  
聚合物树脂

**备注**

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

<sup>1</sup> 在所标识的可供应区域的一个或多个国家/地区中可能无法供应此产品。请联系您的销售代表以获取完整的可供应国家/地区列表

<sup>2</sup> MA 的典型含量范围为 0.5 至 1.0 wt%。

标准免责声明中文译文 [www.exxonmobilchemical.com/ContactUs](http://www.exxonmobilchemical.com/ContactUs)

©2020 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型（或其它）数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

[exxonmobilchemical.com](http://exxonmobilchemical.com)