

Exxelor™ PO 1020

聚合物树脂

产品说明

Exxelor PO 1020 聚合物树脂是一种通过反应挤出技术生产的高性能马来酸酐功能化均聚聚丙烯。主要设计用于增加聚丙烯基体的极性，尤其是用于提高聚丙烯与氨基硅烷处理的玻纤增强材料之间的反应。这种材料的马来酸酐含量较高，可在低添加量下仍然保持上佳的性能。

该牌号设计用于：

- 作为增强材料（如玻璃纤维和无机填料）与聚丙烯之间的偶联剂。
- 实现聚丙烯/聚酰胺合金中各种元素之间的互容性。
- 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容性，用于合金化、回收或共挤。
- 提高聚丙烯与金属的粘结性。

关键特性

玻纤填料聚丙烯的性能增强：

- 与早期的改性剂相比，提高了性价比。
- 高流动性使其易于获得高玻纤填充率复合物及/或复杂的薄部件的成型。
- 优异的无缺口悬臂梁冲击性能和无缺口简支梁冲击性能。
- 优异的缺口悬臂梁耐冲击强度和缺口简支梁耐冲击强度。
- 提高了拉伸强度和弯曲强度。

总览

供货地区 ¹	▪ 北美洲 ▪ 非洲和中东	▪ 拉丁美洲 ▪ 欧洲	▪ 亚太地区
修订日期	▪ 12/20/2012		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.900 g/cm ³	0.900 g/cm ³	ExxonMobil Method
熔流率			ASTM D1238
190° C/1.2 kg	112 g/10 min	112 g/10 min	
230° C/2.16 kg	430 g/10 min	430 g/10 min	
熔流率			ISO 1133
190° C/1.2 kg	112 g/10 min	112 g/10 min	
230° C/2.16 kg	430 g/10 min	430 g/10 min	
顺酐接枝率 ²	High	High	FTIR EPK-04 QT-02
挥发分	< 0.30 %	< 0.30 %	AM-S 350.03

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
熔融峰值温度	324 ° F	162 ° 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	< 30 YI	< 30 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，通常采用 25 千克袋（每个货盘 50 袋）、450 千克重型箱或 1 吨超大箱。

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 PO 1020 树脂可以添加到聚丙烯中以获得玻纤增强基体优化的分散效果，从而获得上佳性能。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、停留时间和进料顺序。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。

备注

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

¹ 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

² MA 的典型含量范围为 0.5 至 1.0 wt%。

Exxelor™ PO 1020
聚合物树脂

标准免责声明中文译文 www.exxonmobilchemical.com/ContactUs

©2019 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所有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