ExxonMobil

塑•造非凡

动力，与你我同在™

在汽车制造、包装设计、卫材舒适度和家电美观等领域挑战不可能。



埃启峰™ 高阶聚丙烯提供远超传统聚丙烯的非凡产品性能，帮助品牌商和制造商塑造非凡，挑战不可能。

这一全新的高性能聚丙烯产品系列代表着我们在专有应用技术领域中的最新成果。埃启峰高阶聚丙烯的卓越性能以及价值链的通力协作，将为客户开启新商机。

相比传统聚丙烯，使用埃启峰高阶聚丙烯，无需纠结于性能和工艺的取舍权衡。它是升级传统聚丙烯解决方案或替代其他材料（如功能过剩的 ABS）的理想之选。

- **异常坚韧的汽车零部件**
- **坚挺耐用的容器和杯子**
- **超级舒适的无纺布**
- **美观夺目的家用电器**

异常坚韧的汽车零部件

埃启峰™ 高阶聚丙烯的抗冲击性能优于传统抗冲共聚聚丙烯，可以制成轻量、安全、异常坚韧的汽车零部件。

埃启峰高阶聚丙烯可以激发客户打造性能更高的创新型**汽车内饰件和外饰件**，从而提高经济效益。我们提供始终如一的高质量产品并且在全球**多地区供应**，无论是单独还是混合，都可以满足客户的需求。

- 卓越的韧性 / 刚性平衡
- 轻量化
- 抗冲击强度提高 35%
- 塑性体的使用量减少高达 50%



坚挺耐用的容器和杯子

埃启峰高阶聚丙烯具备高熔体强度，易于热成型加工，能够经济高效地制造更薄的**容器和杯子**。

高刚性带来了减薄机会，而出色的加工性能可以提高加工周期和产量。高刚性和高填料填充能力可以实现更加经济高效的包装解决方案。

- 高熔体强度
- 减薄 15%
- 加工周期缩短 7%
- 可被广泛回收再利用及重复使用



超级舒适的无纺布

埃启峰™ 高阶聚丙烯提供出色的阻隔性能和高织物强度，可以稳定地制造超级舒适、防渗漏的无纺布。

在配方中加入埃启峰高阶聚丙烯，可以定制无纺布的强度与柔韧性平衡以满足客户的需求，使配方完美适用于纸尿裤、湿巾、成人失禁用品以及女性护理用品等**卫生用品**领域。

- 织物强度提升达 15%
- 出色的阻隔性能
- 清洁且稳定的加工性能



美观夺目的家用电器

相比传统抗冲共聚聚丙烯，埃启峰高阶聚丙烯具有卓越的光泽度和刚性，使品牌商可以经济高效地生产**美观的家电产品。**

埃启峰高阶聚丙烯是升级现有聚丙烯解决方案或取代功能过剩的丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物 (ABS) 的理想之选。

- 替代传统抗冲共聚聚丙烯
  - 光泽度提高 20%
  - 刚性提升 10%

- 替代 ABS
  - 成本降低 20%[1]
  - 密度降低 14%，零部件重量更轻



1. 经济成本基于 2018 年 2 月东北亚的 ICIS 平均 ABS 价格计算。以 0.8 千克的 ABS 部件为例，节约的部分包括 ABS 与埃启峰高阶聚丙烯 7123KNE1 之间的单价差距以及密度优势。实际的总节约量取决于客户更换部件的重量及其它相关成本。

应用推荐和产品牌号

埃启峰™ 高阶聚丙烯产品系列可以为您的应用提供非凡的产品和加工性能。通过与价值链的通力协作，埃启峰高阶聚丙烯为品牌商和制造商开启新商机，实现业务增值。

汽车 - 内饰件和外饰件

牌号	熔体流动速率 (230°C / 2.16 千克) 克 / 10 分钟	屈服拉伸应力 兆帕	弯曲模量，1% 正割 (2.0 毫米 / 分钟) – 兆帕	弯曲模量，1% 正割 (0.051 英寸 / 分钟) – 磅 / 平方英寸	悬臂梁缺口冲击强度 (23°C) – 焦 / 米	悬臂梁缺口冲击强度 (23°C) 千焦 / 平方米	悬臂梁缺口冲击强度 (-20°C) 千焦 / 平方米	热变形温度 (0.45 兆帕) °C
埃启峰高阶聚丙烯 8285E1	30	19.9	1020	144000	无断裂	46	6.8	82.8
	ASTM D1238	ISO 527-2	ISO 178	ASTM D790A	ASTM D256A	ISO 180/1A	ISO 180/1A	ISO 75-2/B

硬质包装 - 容器和杯子

牌号	熔体流动速率 (230°C / 2.16 千克) - 克 / 10 分钟	弯曲模量 1% 正割，兆帕（磅 / 平方英寸）	悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)（焦 / 米 | 英尺 · 磅 / 英寸）	热变形温度 66 psi 下未退火 (°C/°F)
埃启峰高阶聚丙烯 6282NE1	1.8	2020 / 293000	44 / 0.83	116 / 241
	ASTM D1238	ASTM D790A	ASTM D256	ASTM D648

卫生用品 - 无纺布

牌号	加工工艺	熔体流动速率 *	特点
埃启峰高阶聚丙烯 3854	纺粘	熔体流动速率为 24	优异的均一性，适用于高强度、低丹尼的应用。
埃启峰高阶聚丙烯 6035G1	熔喷	熔体流动速率为 500	强度高，加工窗口宽。
埃启峰高阶聚丙烯 6936G2	熔喷	熔体流动速率为 1550	出色的阻隔性和柔软性。

* 熔体流动速率为 230°C/2.16 千克，测试方法基于 ASTM D1238。

家用电器 - 外观部件

牌号	熔体流动速率 (230°C / 2.16 千克) 克 / 10 分钟	屈服拉伸应力 兆帕	弯曲模量，1% 正割 (2.0 毫米 / 分钟) – 兆帕	弯曲模量，1% 正割 (0.051 英寸 / 分钟) – 磅 / 平方英寸	悬臂梁缺口冲击强度 (23°C) – 焦 / 米	悬臂梁缺口冲击强度 (23°C) – 千焦 / 平方米	热变形温度 (0.45 兆帕) – °C	加德纳光泽度 (60°)
埃启峰高阶聚丙烯 7123KNE1	11	30.8	1680	228000	85	6.9	102	89
	ASTM D1238	ISO 527-2	ISO 178	ASTM D790A	ASTM D256A	ISO 180/1A	ISO 75-2/Bf	ASTM D523

所示值为典型值，不应解释为标准值。数据由埃克森美孚化工或代表埃克森美孚化工测定。
测试方法基于 ASTM 和 / 或 ISO 标准。

使用埃启峰™ 高阶聚丙烯，塑造非凡，挑战不可能。

© 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。

更多信息，请访问：
exxonmobilchemical.com.cn/pp

P0419-007C50

ExxonMobil
动力，与你我同在™