

Elevast™ 聚烯烃流体

首要聚合物改性剂



动力, 与你同在™

埃克森美孚 Elevast™ 聚合物改性剂是特种烃类溶剂，旨在增强各种聚合物系统和应用的性能和加工性能。Elevast 可以利用精心设计的液态聚合物，有效降低聚烯烃的玻璃化转变温度，结晶性能变化非常小，无需精确的形态控制。

其他功能包括：

- 适用于各种聚烯烃和应用
- 可提供独特的性能平衡，以达到更高的性能水平
- 能够扩展聚合物性能范围
- 有助于提高加工效率
- 易于使用

应用

Elevast 聚合物改性剂：

- 非常适合用于要求广泛工作温度范围和高物理特性的技术应用
- 与其他常用添加剂相容，包括稳定剂、成核剂、无机填料、阻燃剂、着色剂和隔离剂

主要优势



无色无味，纯度高，挥发性低



在三元乙丙橡胶配方中具有更高的抗压缩和拉伸永久变形性能



改进流程，以减少加工时间和降低能源需求



在不牺牲生产线速度的情况下改善表面外观



改善卫生应用中的柔软性



低黏度牌号可实现低温性能和高韧性



高黏度牌号可实现高温性能和长效应用

闪点高达

299°C

Elevast™ 聚烯烃流体

降低玻璃化转变温度

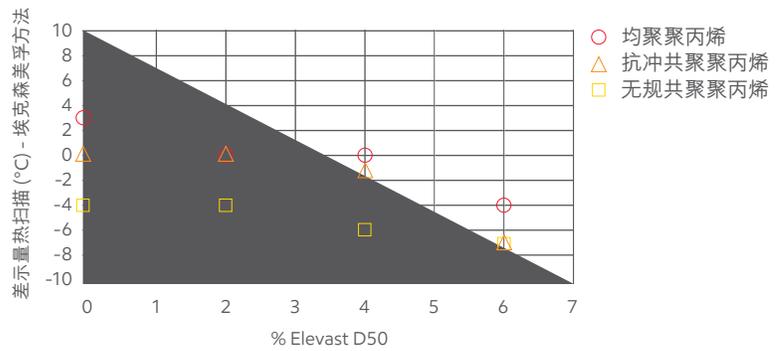
在埃克森美孚专有测试中，Elevast 可以使玻璃化转变温度明显降低。事实证明，Elevast 还可增强与玻璃化转变温度相关的特性，如低温性能、柔韧性和韧性。

均聚聚丙烯: ExxonMobil™ PP2252E4

抗冲共聚聚丙烯: ExxonMobil™ PP7414

无规共聚聚丙烯: ExxonMobil™ PP9074MED

玻璃化转变温度 (T_g)

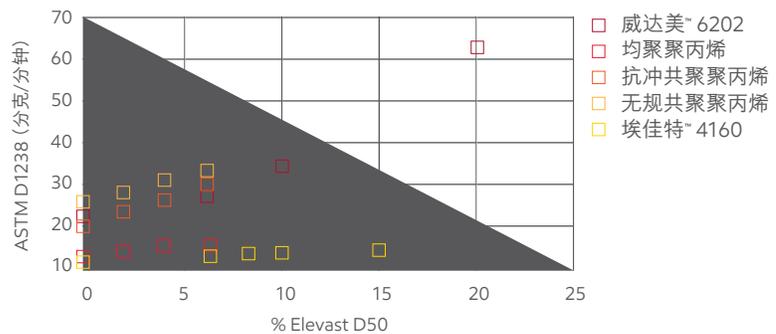


降低熔融黏度

由于 Elevast 改性剂是低分子量的液体，它们会降低熔融聚合物的黏度，或增加其熔体流动速率，如 ASTM D1238 测试所示。潜在加工性能优势包括：

- 更快的周期/生产线速度
- 降低能耗

熔体流动速率



典型性能*

标称性能	测试方法	Elevast A80	Elevast C30	Elevast D10	Elevast D20	Elevast D50
分子量	GPC	670	2195	3970	6660	2180
玻璃化转变温度 (°C)	埃克森美孚方法	-84	-74	-76	-74	-80
密度 (23°C), 克/立方厘米	ASTM D4052	0.83	0.855	0.85	0.85	0.84
色度, APHA	ASTM D5386	4 清如水				
闪点 (COC), °C	ASTM D92	266	286	277	299	277
黏度 (25°C), 厘泊	ASTM D445	112	738	3,716	5,569	1,270

*典型特性是使用正常生产公差获得的典型值，不构成规格。在正常生产过程中以及在不同的共混位置，有可能出现不会影响产品性能的偏差。本文包含的信息可能不时更改，恕不另行通知。并非所有产品都可在本地购买。如需更多信息，请联系当地的埃克森美孚联系人，或访问 www.exxonmobil.com.cn

© 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。