

展望无限潜能

动力, 与你同在™



威达美™ 高性能聚合物为提高并拓展聚丙烯的性能带来了新的机遇，从而满足特定应用的要求。威达美聚合物具有易于分散及与聚丙烯高度相容的特性，尤其适用于聚丙烯改性的相关应用，可增强柔韧性，提供柔软触感，提高抗冲击性能和粘附性，同时保持透明度并减轻应力发白。

威达美高性能聚合物的多功能性助力全球客户开发创新聚丙烯共混物和复合物，并成功地为一系列应用带来附加值，其中包括：

- 食品容器
- 饮料杯和容器
- 储物筐和箱
- 箱包
- 玩具和婴幼儿护理产品

无论是产品改良还是令人“耳目一新”的创新产品，威达美高性能聚合物都会激发您的无限灵感。结合埃克森美孚化工的应用专长和专业加工技能，威达美聚合物的潜能让您的应用真正与众不同。

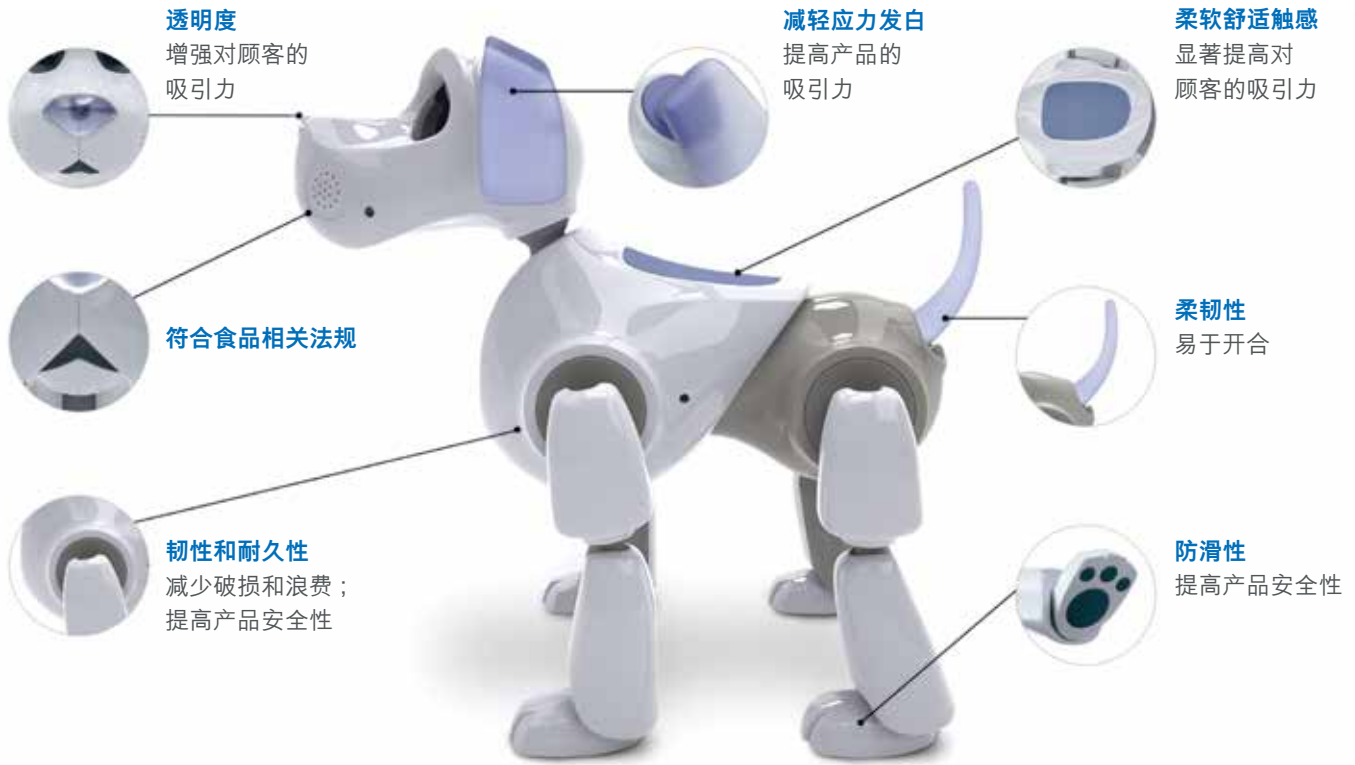
主要优势

- 保持透明度
- 强韧性和耐久性
- 减轻应力发白
- 符合食品相关法规
- 柔韧性
- 防滑性
- 柔软舒适触感



威达美™ 高性能聚合物，展望无限潜能

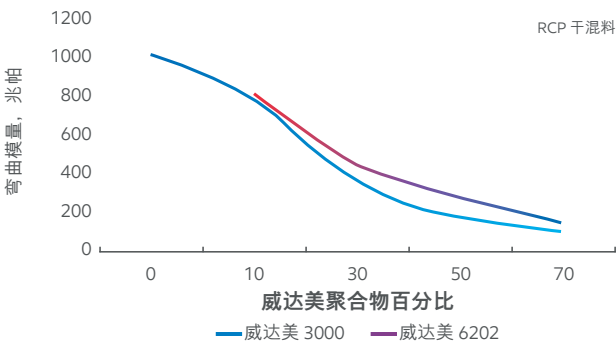
在聚丙烯配方中添加威达美高性能聚合物可以使产品更加坚固耐用且更具吸引力。威达美聚合物与聚丙烯的干混配方在使用现有制造设备的情况下便可提高产品性能。



将威达美高性能聚合物与 ExxonMobil™ 无规共聚聚丙烯 (RCP)、均聚聚丙烯 (hPP) 或抗冲共聚聚丙烯 (ICP) 树脂共混可以提高柔韧性、透明度和抗冲击强度等性能。

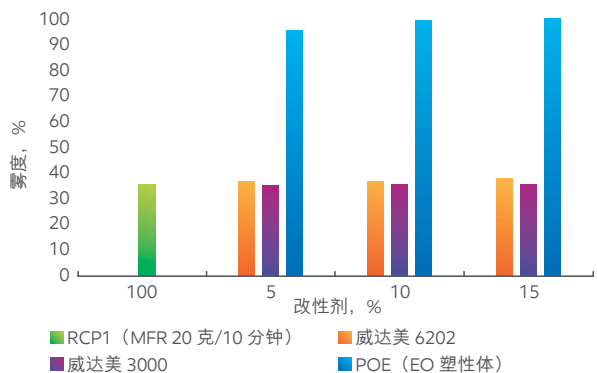
威达美高性能聚合物可提高柔韧性和透明度

弯曲模量



测试方法：基于 ASTM D790A

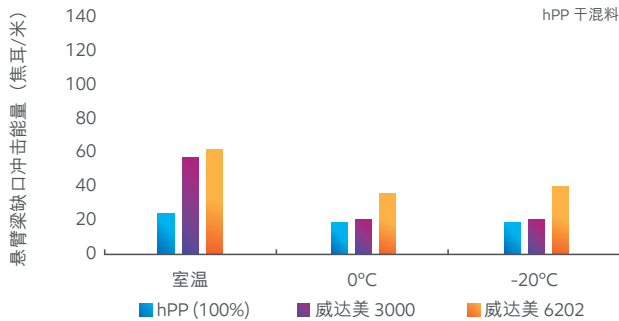
光学性能 - 改性剂聚合物与 RCP 的共混物制成的 1 毫米厚圆盘



测试方法：基于 ASTM D1003

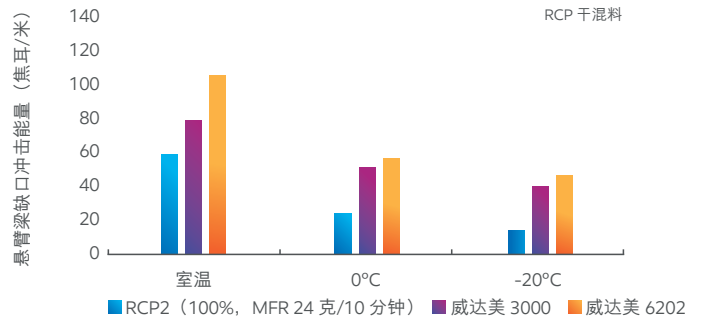
威达美™ 高性能聚合物可提高抗冲击强度

抗冲击强度 – 在 hPP 中加入 10% 的威达美聚合物



测试方法：基于 ASTM D256

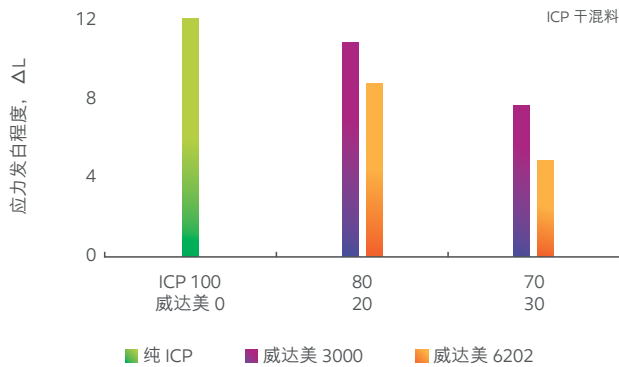
抗冲击强度 – 在 RCP 中加入 10% 的威达美聚合物



测试方法：基于 ASTM D256

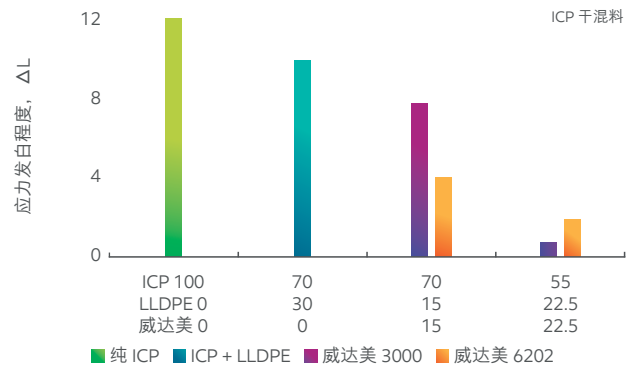
威达美高性能聚合物有效地减轻应力发白

威达美聚合物减轻应力发白



测试方法：ExxonMobil 测试方法

威达美聚合物和 LLDPE 减轻应力发白



测试方法：ExxonMobil 测试方法

每种材料的性能

特性	威达美™ 3000	威达美™ 6202	ExxonMobil™ PP3155E5 hPP	ExxonMobil™ 6101XR LLDPE	ExxonMobil™ PP7033E3 ICP
熔体流动速率 ⁽²⁾ (230 °C/2.16 千克) 克/10 分钟	8	20	36	-	8
熔融指数 ⁽²⁾ (190 °C/2.16 千克) 克/10 分钟	-	-	-	20	-
密度, D ⁽³⁾ 克/立方厘米	0.873	0.873	0.9	0.924	0.9
硬度, 15 秒 ⁽⁴⁾ 邵氏 A/D	33D	66A	-	-	-
弯曲模量, 1% 正割 ⁽⁵⁾ 兆帕 (磅/平方英寸)	59.3 (8610)	12.3 (1790)	1386.0 (201000)	-	1140 (16500)

(1) 以上值为典型值, 不应解释为标准值

测试方法: (2) ASTM D1238、(3) ASTM D1505、(4) ASTM D2240、(5) ASTM D790A



食品容器盖

改进的性能，符合广泛的食物相关法规

在 hPP 中加入 50-70% 的威达美™ 高性能聚合物可实现以下优势：

- 优异的外观透明度
- 无异味，市场易于接受
- 改善韧性，以达到更好的耐久性
- 提高柔韧性，便于开合
- 获得美国食品与药物管理局（FDA）、欧盟和 JHOSPA 食品接触许可，并在中国针对食品包装材料用树脂的肯定列表中。



一次性杯子

柔韧性更好，减少破损

在 hPP 中加入 3-10% 的威达美聚合物可实现以下优势：

- 提高柔韧性，降低生产和运输过程中的损坏
- 印花杯的母料分散更均匀
- 每个杯子可减少 0.1 - 0.2 克（大约减少了 4% 的重量）
- 透明度好，改善了产品外观
- 加工性能比其它标准抗冲击改性剂更出色

文具片材

减轻应力发白，同时改进性能

在 hPP 中加入 5-10% 的威达美聚合物可实现以下优势：

- 减轻应力发白
- 提高抗冲击性能
- 保持透明度



© 2018-2020 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、材料或工艺的适用性、适用于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者若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/vistamaxx



箱包

减轻应力发白，同时改进耐久性

在 ICP 中分别加入 5-15% 的威达美聚合物和 LLDPE 可实现以下优势：

- 由于威达美聚合物和 LLDPE 的协同效应，可减轻应力发白
- 提高抗冲击性能
- 减少生产时出现开裂的情形
- 可针对最终产品定制解决方案



硬质透明收纳盒

以经济的成本获得抗冲击性和透明度

在 RCP 中加入 3-10% 的威达美聚合物可实现以下优势：

- 提高抗冲击性能，可显著减少破损
- 透明度与 RCP 相当，可获得出色的整体外观
- 改变抗冲击性能的成本比使用 SEBS 更低

