



使用埃克森美孚埃奇得™ 高性能聚乙烯，帮助提高滚塑制品韧性

滚塑成型塑料工艺允许制造几乎所有形状和尺寸的大型空心零件或组件。这种工艺特别适用于包括储罐、消费类运动设备、游乐设施等在内的广泛应用。

滚塑成型产品需要足够坚固，能够承受恶劣的天气条件和长期使用。现在，使用我们的埃奇得高性能聚乙烯 (PE) 可以生产出具有更高韧性和耐久性的优质滚塑产品。



优异的
耐冲击性



良好的
耐久性



出色的
视觉吸引力



节能
潜力

本文提供的数据和结果仅适用于本文中提到的应用。
您的结果可能会因操作条件、设备和所用材料等因素而异。

埃奇得 4536 高性能聚乙烯非常适合滚塑应用，可帮助升级线性低密度聚乙烯 (LLDPE) 解决方案

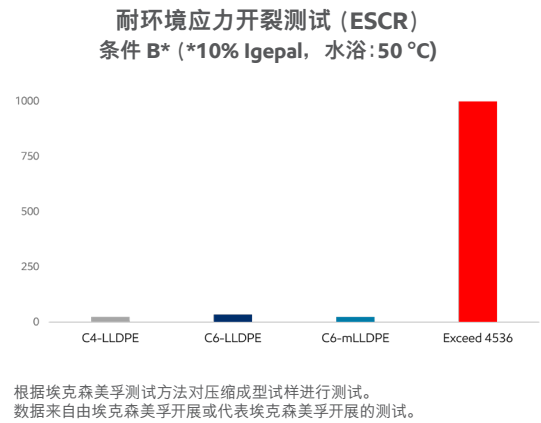
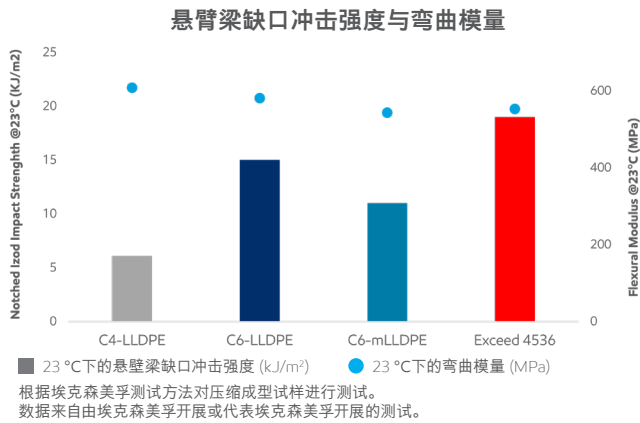
埃奇得 4536 高性能聚乙烯树脂为制造商提供了生产高性能产品的机会，这些产品具有出色的耐冲击性，并兼顾均衡的刚性，超越了一般通用的 LLDPE。这使滚塑制造商能够评估其成型产品潜在的减薄机会。

此外，埃奇得 4536 树脂还具有出色的耐环境应力开裂性能 (ESCR)，帮助确保储罐和其他产品承受所接触的化学品和其他环境因素的影响，同时帮助保持其强度和耐久性。

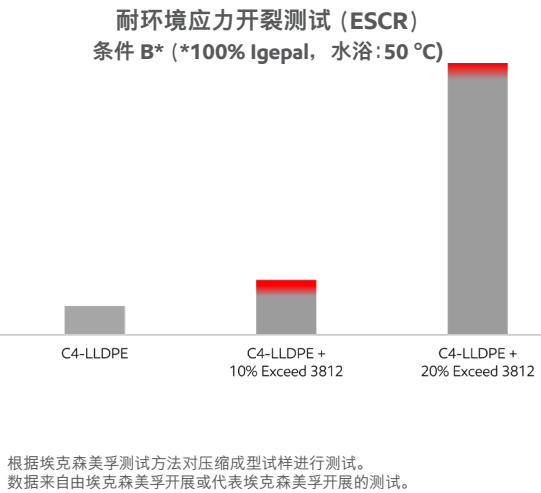
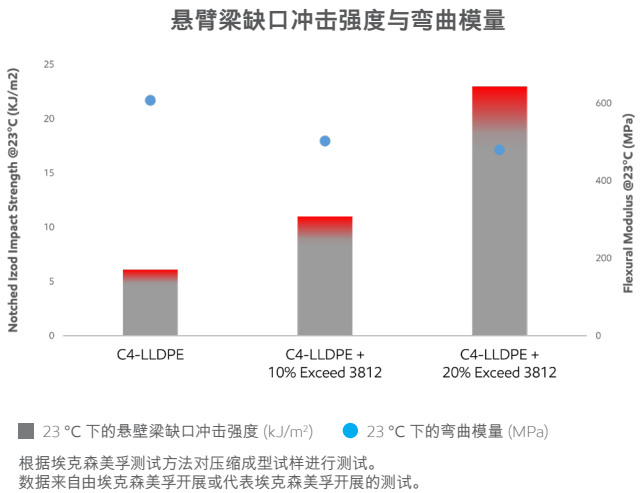
此外，埃奇得 4536 还为滚塑应用提供了优异的表面光洁度，并在不影响成品质量的前提下，允许使用更多的回收成分。值得一提的是，一些客户还表示，使用埃奇得 4536 高性能聚乙烯树脂对产品进行滚塑时，得益于树脂的低零剪切粘度，他们的生产成本更低，操作周期时间更短。



图片由 Greenage Industries 提供



埃奇得™ 3812 高性能聚乙烯可在滚塑方案中作为精选的改性料，帮助显著改善抗冲击性能并提高耐环境应力开裂表现。



牌号	2.16 kg 熔融指数 (g/10 min)	5 kg 熔体流动速率 (g/10 min)	21.6 kg 熔体流动速率 (g/10 min)	密度 (g/cm³)	硬度 (Shore D)	维卡软化点 (°C)
埃奇得 4536PA	4.5	11	79	0.936	58	118
埃奇得 3812PA	3.8	9.8	67	0.912	48	93

测试项	测试方法	测试项	测试方法
MI (2.16 kg, 190 °C)	埃克森美孚测试方法	邵氏硬度	埃克森美孚测试方法
MFR (5 kg, 190 °C)	埃克森美孚测试方法	维卡软化点	埃克森美孚测试方法
MFR (21.6 kg, 190 °C)	埃克森美孚测试方法	悬臂梁缺口冲击	埃克森美孚测试方法
密度	埃克森美孚测试方法	弯曲模量	埃克森美孚测试方法
ESCR (条件 B: 10% Igepal, 水浴: 50°C) F50	埃克森美孚测试方法		

选择埃克森美孚高性能聚乙烯？就在今天！

超越今日 成就未来

未来才能实现的解决方案，埃克森美孚高性能聚乙烯今天就助您实现。我们所依托的是创新可靠的产品、精诚的合作、先进的技术、强大的销售支持，以及雄厚的全球化供应和资源。让我们今天就带您体验滚塑制品的非凡性能。请联系您的埃克森美孚聚乙烯代表，即刻体验！

©2024 埃克森美孚。除非另有说明，否则此处使用的ExxonMobil、ExxonMobil徽标、联锁“X”装置和其他产品或服务名称均为ExxonMobil的商标。未经ExxonMobil事先书面授权，不得分发、展示、复制或更改本文档。在ExxonMobil授权分发、展示和/或复制本文档的范围内，用户只能在文件未经更改且完整的情况下执行相关操作，包括其所有页眉、页脚、免责声明和其他信息。不得将本文档全部或部分复制到网站上。ExxonMobil不保证典型（或其他）值的准确性。此处包含的任何数据均基于代表性样品的分析，而不是实际发货的产品。本文档中的信息仅与指定的产品或材料相关，而不会与任何其他产品或材料结合使用。我们的信息基于在编制之日被认为可靠的数据，但我们不代表、保证或以其他方式明示或暗示地保证其适用性、特定用途的适用性、无专利侵权，或此信息或所描述的产品、材料或过程的适用性、准确性、可靠性或完整性。用户对有关材料或产品的任何使用以及在其感兴趣区域内的任何过程的所有决定负全部责任。对于因任何人使用或依赖本文档中的任何信息而直接或间接遭受或招致的任何损失、损害或伤害，我们明确表示不承担任何责任。本文档不是对任何非ExxonMobil产品或工艺的认证，我们明确否认任何相反的暗示。术语“我们”、“我们的”、“ExxonMobil化工”和“ExxonMobil解决方案”均为方便起见而使用，可能包括ExxonMobil Product Solution Company、Exxon Mobil Corporation或直接或间接管理的任何附属公司中的任何一个或多个。

联系我们以获取更多信息：
exxonmobilchemical.com/pe

