



埃奇得™ Stiff+ (刚挺+) 系列

采用埃奇得™ Stiff+ (刚挺+) 系列高性能聚乙烯，帮助提高热灌装箱中袋包装的生产效率和耐用性

要制造更强韧、更耐用的软包装，通常需要牺牲加工效率。如果一款树脂能帮助满足多种需求呢？埃奇得 Stiff+ 高性能聚乙烯树脂，简而不减。每一款埃奇得 Stiff+ 聚乙烯牌号都能为您带来优异的加工性能，同时兼具出色的挺度和韧性。



本文所展示的数据和结果仅适用于本产品资料所述的应用。
您的实际结果可能因操作条件、设备及所有材料等因素而有所不同。

由埃奇得 Stiff+ 高性能聚乙烯树脂制成的箱中袋内衬膜，非常适合热灌装液体和无菌酱汁等应用。将埃奇得 Stiff+ m 0820.ML 树脂用于表层，能够帮助提供出色的韧性，增强抗揉搓性，防止薄膜间的粘连，减少多层内衬膜的破损。最终，帮助打造出更加牢固、耐用的包装。埃奇得 Stiff+ m 0820 树脂用于表层还能帮助提供更好的耐热性，从而使得包装可以承受更高温度的液体灌装，帮助有效缩短食品加工与包装的总时间。

性能优势

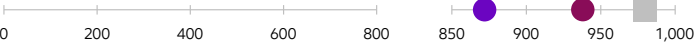
- 较高的抗穿刺性能、热封强度和落镖冲击强度可帮助增强薄膜的韧性
- 出色的抗揉搓性可帮助增强耐用性
- 较高的热起封温度有助于减少薄膜间的粘连

价值

- 卓越的包装耐用性可帮助减少破损，从而有助于减少客户投诉和退货
- 不易粘连、更耐热的包装可帮助提高灌装速度

以典型的 50 微米三层共挤聚乙烯薄膜为例，其主要性能如下图。在表层使用埃奇得™ Stiff+ (刚挺+) 系列的埃奇得 Stiff+ m 0820.ML 高性能聚乙烯、在芯层使用埃奇得™ Tough+ (强韧+) 系列的埃奇得 Tough+ m 0814.ML 高性能聚乙烯后，薄膜优异的韧性脱颖而出。除了优异的落镖冲击强度和针形穿刺强度外，因揉搓而产生的穿孔数量也明显减少。更值得一提的是，基于埃奇得 Stiff+ 高性能聚乙烯的薄膜具有更高的热起封温度，在液体热灌装过程中，可帮助有效避免因内衬膜相互接触而引起的薄膜间的粘连问题。最终，该系列树脂可助您打造出一款更耐用、低破损，且可帮助提升热灌装能力的包装。

落镖冲击强度 (克)



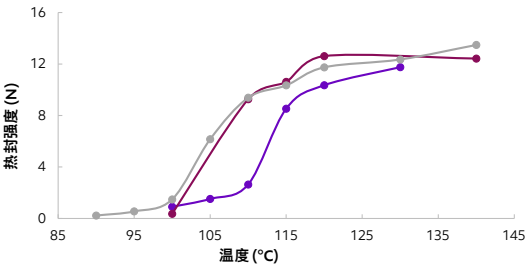
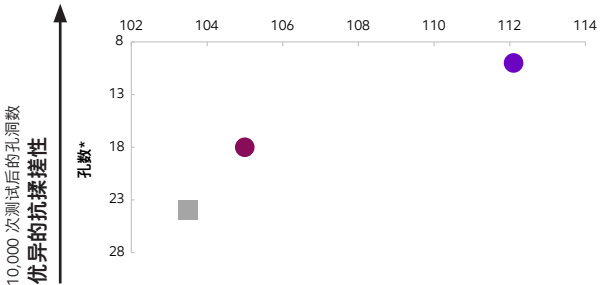
针形穿刺强度 (牛)



C8 参考配方: 50 微米		埃奇得参考配方: 50 微米		埃奇得 Stiff+: 50 微米	
层厚比		50 微米 1 / 2 / 1			
表层 ¹	mLL C8 (0.85; 0.920)	埃奇得™ m 1018		埃奇得 Stiff+ m 0820.ML	
芯层 ²	mLL C8 (1.0; 0.916)	埃奇得 Tough+ m 0814.ML		埃奇得 Tough+ m 0814.ML	

1. 表层含有 1% 爽滑剂 + 1.5% 开口剂
2. 芯层含有 1% 爽滑剂

不易粘连



牌号	熔融指数 (g/10 min)	密度 (g/cm³)	爽滑剂/ 开口剂
埃奇得 Stiff+ m 0820.ML	0.80	0.920	无
埃奇得 Tough+ m 0814.ML	0.80	0.914	无

测试项目

测试方法

熔融指数 (MI)	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM D-1238 标准或供应商数据表
密度	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM D-4703 和 ASTM D-1505 标准或供应商数据表
落镖冲击强度	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM D-1709 标准
针形穿刺强度	埃克森美孚测试方法遵循 ISO CEN 14477-04 标准
热封强度	埃克森美孚测试方法遵循 ASTM F-88-15 标准
探测针孔油墨法	埃克森美孚测试方法

数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试。WOMS 202007.0106-05 & R2111-005404



聚合你我，共创可能

埃克森美孚星标聚合物，根植于一个深刻信念：人类是推动社会进步的不竭动力。无论在汽车、建筑，还是包装、农业、工业等广泛领域，依托埃克森美孚的强大实力和全球影响力，我们提供独到见解与创新技术，为遍布全球的多元化合作伙伴注入强大动力，携手他们攀登事业新高峰。我们始终秉持“倾听为先、服务为本、引领变革”的合作理念，致力于开启合作新机遇，助力合作伙伴实现业务愿景。



© 2026 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。本文件所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证，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚产品方案”或“埃克森美孚”等词语均为方便使用，可包括埃克森美孚产品方案业务、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。