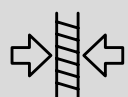




埃奇得™ Stiff+

## 埃奇得™ Stiff+ 高性能聚乙烯帮助提高重型包装袋 (HDS) 薄膜的产量和耐久性

要制造更强韧、更薄的重型包装袋 (HDS)，通常需要牺牲生产效率。如果一款树脂能满足多种需求呢？埃奇得 Stiff+ 高性能聚乙烯简而不凡，不仅易于加工，同时兼具出色的挺度和韧性。



减薄的机会



高产能



良好的  
摔包性能



挺度

本文提供的数据和结果只适用于本产品资料所述的应用。  
您的结果可能因操作条件、使用的设备和材料等因素而有所不同。

使用埃奇得 Stiff+ 高性能聚乙烯生产重型包装袋可提供减薄机会并增加产量。埃奇得 Stiff+ 树脂出色地平衡了韧性和挺度，有助于生产更强韧、更耐用且更薄的包装。此外，埃奇得 Stiff+ 高性能聚乙烯树脂加工性能优异，可降低挤出过程中的熔体压力，有助于提高生产效率并降低能耗。埃奇得 Stiff+ 高性能聚乙烯树脂为品牌商带来优异性能，也便于加工商轻松生产。

### 性能优势:

- 出色的韧性与挺度平衡
- 易于加工而性能不减

### 价值:

- 可减薄至 105 微米
- 可提高生产效率，并降低能耗，从而节省成本
- 出色的包装完整性：抗蠕变性、摔包性能

减薄对于重型包装行业至关重要。但人们也担心减薄会影响性能和产量。重型包装袋供应商希望得到加工性能更好而且机械性能更出色的聚乙烯产品。如下所示，与埃奇得™ m 1018 高性能聚乙烯相比，埃奇得™ Stiff+ m 0820 和埃奇得 Stiff+ m 0926 高性能聚乙烯的熔体压力降低了约 15%，最大产量提高了 25% - 40%。使用新的埃奇得 Stiff+ 树脂，能够帮助同等厚度重型包装袋的产能提升 10% -15%。

单螺杆挤出机可能的最大产量（65 毫米直径螺杆）



熔体压力

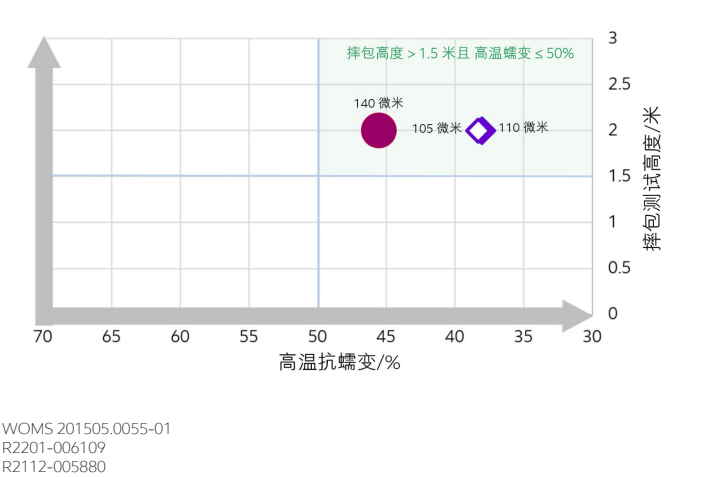


R2108-004591-002  
MAC201412.0023

与市场参照产品相比，使用埃奇得 Stiff+ 树脂的重型包装袋解决方案减薄了 21% 到 25%，薄膜厚度分别从 140 微米减薄到了 110 微米和 105 微米。无论是在薄膜配方中单独使用埃奇得 Stiff+ m 0820 树脂，还是结合使用埃奇得 Stiff+ m 0926 树脂，都保持了优异的韧性并增加了薄膜挺度，甚至实现显著的减薄。更重要的是，使用埃奇得 Stiff+ 树脂的解决方案还顺利通过了 2 米摔包测试，该测试旨在评估在复杂的运输环境下，薄膜的抗摔和抗破坏水平。

数据源自埃克森美孚所执行的测试或其授权执行的测试。

高温抗蠕变和摔包性能



|                 | 埃奇得™ m 1018<br>140 微米 | 基于埃奇得™ Stiff+ m 0820<br>110 微米 | 基于埃奇得 Stiff+ m 0820 和埃奇得 Stiff+ m 0926<br>105 微米 |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 层厚比             | 1 / 2 / 1             | 1 / 2 / 1                      | 1 / 3 / 1                                        |
| 表层 <sup>1</sup> | 埃奇得 m 1018 + LDPE     | 埃奇得 Stiff+ m 0820              | 埃奇得 Stiff+ m 0820                                |
| 芯层 <sup>2</sup> | C4 LLDPE + HDPE       | 埃奇得 Stiff+ m 0820 + HDPE       | 埃奇得 Stiff+ m 0926 + HDPE                         |

1. 表层含有 1.5% 开口剂  
2. 芯层含 5% 白色母料

| 牌号                 | 熔融指数<br>(克/ 10 分钟) | 密度<br>(克/ 立方厘米) | 爽滑剂<br>/开口剂 | 测试项目                   | 测试方法基于                    |
|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|------------------------|---------------------------|
| 埃奇得™ Stiff+ m 0820 | 0.80               | 0.920           | NO          | MI（熔融指数：190°C/2.16 千克） | ASTM D-1238               |
| 埃奇得 Stiff+ m 0926  | 0.85               | 0.926           | NO          | 密度                     | ASTM D-4703 / ASTM D-1505 |
| 埃奇得™ 1018          | 1.0                | 0.918           | NO          | 落镖冲击强度                 | 埃克森美孚测试方法                 |
|                    |                    |                 |             | 拉伸测试                   | 埃克森美孚测试方法                 |
|                    |                    |                 |             | 高温抗蠕变性                 | 埃克森美孚测试方法                 |

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。

## 最新动态：埃克森美孚星标聚合物

现在，我们的所有聚合物产品都已纳入同一产品组合品牌：**埃克森美孚星标聚合物**。此举旨在简化我们的品牌架构和命名规则，以便为您提供清晰的产品组合的方向和引导。需要强调的是，我们对产品质量的承诺不会改变。产品成分保持不变，变更的仅为产品名称。在接下来的数月直至 2025 年中，我们将逐步实施上述变更计划。其间，新旧名称将同时出现。

以下是本文档涉及的已更改的品牌和牌号名称概览：

### 旧有商业名称

埃奇得™ 1018

埃奇得™ S 9272ML

埃奇得 S 9243ML

### 全新商业名称

埃奇得™ m 1018

埃奇得™ Stiff+ m 0820

埃奇得 Stiff+ m 0926

进一步了解我们的品牌架构变化？前往 [exxonmobilchemical.com.cn/sptransform](https://exxonmobilchemical.com.cn/sptransform)