

出色的高产率高透明度薄膜

动力,与你我同在™



埃奇得™ 和埃能宝™ 茂金属聚乙烯 (mPE) 树脂使加工商能够以高产率生产出优异的高透明度包装膜。

这种获得专利的共挤技术在外层使用埃奇得 mPE 1018 树脂，芯层使用埃能宝 mPE 27-03 树脂。这有助于加工商生产兼具出色的光学性能、卓越的机械和热封性能的包装膜。

特性	优点和潜在价值
出色的光学性能	透明度高，有助于产品推广、提高品牌知名度
卓越的机械特性	提高包装的完整性（减少损坏和浪费）
出色的热封性能	热封速度快，可提高包装生产线的速度
有减薄的潜力，可生产出更薄、强度更高的薄膜，从而提高资源效率	有减薄的潜力，可生产出更薄、强度更高的薄膜 提高包装完整性 降低原材料用量 减少损坏和浪费

基于埃奇得™ 和埃能宝™ mPE 树脂的薄膜是以下应用的理想选择：

- 复合包装膜
- 面包袋膜
- 果蔬袋膜
- 吹塑拉伸缠绕膜

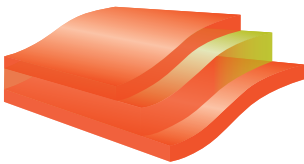
增加产量

埃能宝 mPE 27-03 树脂易于加工，可为加工商提供增加产量的机会。测试显示，在芯层使用 20% 埃能宝 mPE 27-03 树脂，比使用埃奇得 mPE 1018 树脂系列，薄膜产量可增加 20%。

在高产率下在芯层使用埃能宝 mPE 27-03 树脂可生产具有出色光学性能和卓越机械及热封性能的薄膜：

- 仍可保持非常高的抗撕裂强度
- 出色的落镖冲击强度
- 高抗撕裂强度

图 1：
典型的三层薄膜结构树脂



厚度：50 微米
层厚比：1/2/1

100%	埃奇得 mPE 1018
80%	埃奇得 mPE 1018
20%	埃能宝 mPE 27-03
100%	埃奇得 mPE 1018

薄膜性能		典型值	测试方法基于	单位
断裂拉伸强度	纵向 / 横向	51/47	ASTM D 882	兆帕
1% 正割模量	纵向 / 横向	192/206	ASTM D 882	兆帕
埃尔曼多夫撕裂强度	纵向 / 横向	10.3/15.9	ASTM D 1922	克 / 微米
落镖冲击强度 (A/ 面)		>22	ASTM D 1709	克 / 微米
雾度		4.6	ASTM D 1003	%
光泽度 (45° 角)		84	ASTM D 2457	%
透明度		85	ASTM D 1746	%

聚合物特性	埃奇得 mPE 1018 树脂	埃能宝 mPE 27-03 树脂	测试方法基于	单位
熔融指数	1.0	0.3	埃克森美孚	克 /10 分钟
密度	0.918	0.927	埃克森美孚	克 / 立方厘米

©2018 Exxon Mobil Corporation。所作分析针对的是有代表性的样品，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、担保或以其他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、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。我们不对任何产品或工艺表示认可，并且我们明确否认任何相反的含义。为方便起见，使用了“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”的字样，它们可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。埃克森美孚、埃克森美孚公司的徽标、“连接的 X”、Vistalon™ 均为埃克森美孚公司的商标。