

# 卫生和个人护理产品底膜

动力, 与你我同在™



埃奇得™ 和埃能宝™ 高性能聚合物能够制作出更薄、透气及非透气的底膜，同时保持优异的机械性能，有利于打造出优质的卫生用品，如纸尿裤、训练裤、女性护理产品和成人护理用品。这种解决方案可以加快流延和吹塑挤出生产线速度、提高产量，并且具有减薄的潜力，可以帮助客户节省大量成本。

提供的特性	带来的优点和潜在价值
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 韧性与挺度平衡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 减薄潜力</li> <li>▪ 增强了薄膜完整性</li> <li>▪ 提高了可印刷性</li> <li>▪ 增强了包装生产线上的下游加工</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 透气性（水蒸汽透过率）</li> <li>▪ 静水压</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 改善舒适感</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 很容易进行薄膜加工</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 出色的膜泡稳定性和挤出性能</li> <li>▪ 更高的生产线速度和产出</li> <li>▪ 节省能耗</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 能够与碳酸钙均匀地混合</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 可控针孔率</li> <li>▪ 减少薄膜废料</li> </ul>

## 更薄且高度完整的底膜

埃奇得和埃能宝提供出色的韧性和抗撕裂性，使加工商能够制造更薄且高度完整的透气和非透气底膜。高流体静压抗性可提供阻水膜，以减少渗漏。对于混合物，这些聚合物提供与碳酸钙的均匀混合，以实现可控的针孔速率传播和流畅的加工。

## 更佳的柔软度和舒适性

采用埃奇得和埃能宝制成的透气和非透气性底膜可以打造具备更佳的挺度、柔软度和舒适性的卫生用品。可以实现高水蒸汽透过率(WVTR)的解决方案。薄膜稳定性可实现定位印刷，从而实现高档次的美观性。优异的热粘性能，使非透气性小包膜实现更快速的包装。

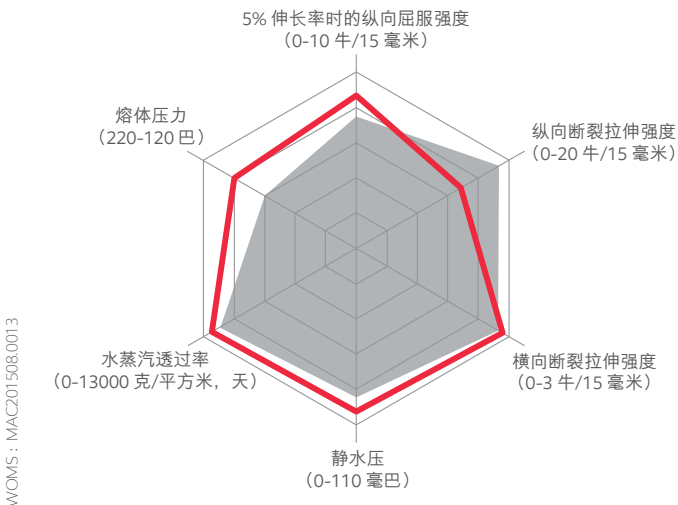
## 成本优化

加工商可以优化透气或非透气性底膜配方，以满足品牌所有者和最终用户的性能/价值需求。出色的挤出性能和膜泡稳定性可实现能源节约、更快的生产线速度和更高的产量，同时减薄也有助于节约成本。

# 流延底膜

图 1:

埃奇得™ 高性能聚合物配方**透气流延底膜**和参照薄膜的产品数据。



WOMS : MAC201508.0013

### 基于埃奇得的解决方案具有以下优点:

- 优异的加工性能
- 高品质的终端产品

### 潜在应用价值

- 在高生产线速度下实现高效生产
- 通过节能降低成本

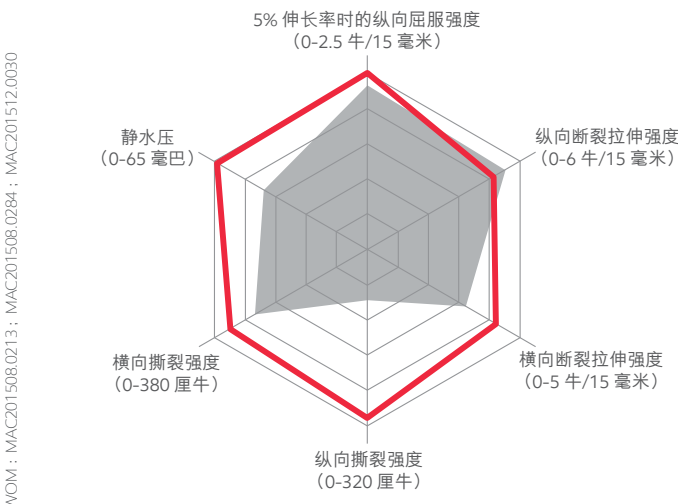
表 1: 埃奇得配方**透气底膜**和参照薄膜的产品数据。

	熔融指数 (克/10 分钟)	密度 (克/立方厘米)	基于埃奇得的解决方案 30 克/平方米	参照样品 30 克/平方米
埃奇得 4536	4.5	0.936	●	
CaCO <sub>3</sub>	-	-	●	●
低密度聚乙烯	7.0	0.918	●	●
C <sub>8</sub> -线性低密度聚乙烯	2.5	0.936		●

所用试验方法益于: 拉伸强度 - ASTM D882; 静水压 - WSP 80.6; 水蒸汽透过率 - WSP 070.4R3

图 2:

埃奇得配方**非透气性底膜**和参照薄膜的产品数据。



WOM : MAC201508.0213; MAC201508.0284; MAC201512.0030

### 基于埃奇得的解决方案具有以下优点:

- 改进薄膜完整性
- 增强静水压

### 潜在应用价值

- 减少渗漏
- 减薄带来的成本优势

表 2: 埃奇得配方**非透气性底膜**和参照薄膜的产品数据。

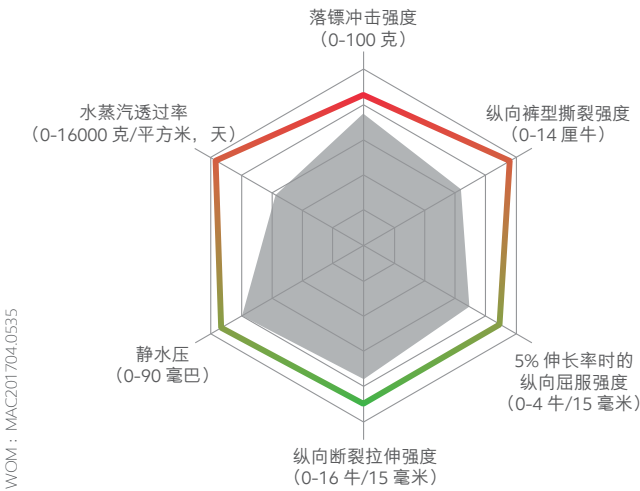
	熔融指数 (克/10 分钟)	密度 (克/立方厘米)	基于埃奇得的 3 层 16 克/平方米压花薄膜			参照市场样品 18 克/平方米压花薄膜		
层厚比			1	3	1	1	3	1
埃奇得 3527	3.5	0.927	●	●	●			
高密度聚乙烯	0.7	0.961	●	●	●			
低密度聚乙烯	0.75	0.923	●	●	●			
颜料	-	-	●	●	●			

所用试验方法益于: 拉伸强度 - ASTM D882; 撕裂强度 - 埃克森美孚方法; 静水压 - WSP 80.6

# 吹塑底膜

图 3 :

埃奇得和埃能宝™ 高性能聚合物配方**透气吹塑底膜**和参照薄膜的产品数据。



WOMI : MAC201704.0535

**基于埃奇得和埃能宝的解决方案具有以下优点：**

- 更强的韧性
- 更好的透气性

**潜在应用价值**

- 增强性能
- 通过减薄降低成本

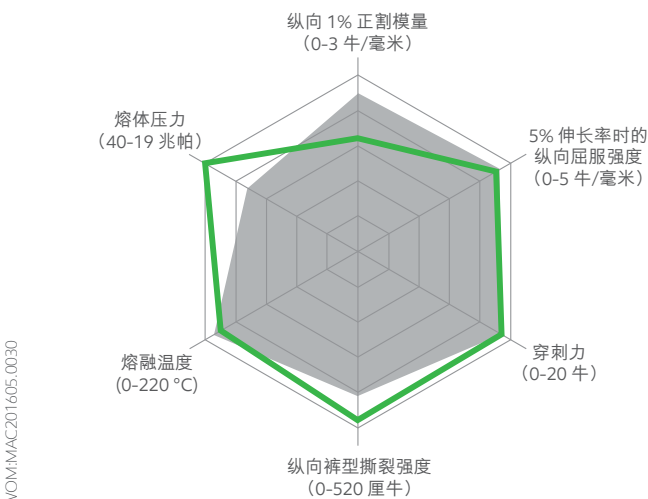
**表 3 : 埃奇得和埃能宝配方非透气性流延底膜和参照薄膜的产品数据。**

	熔融指数 (克 / 10 分钟)	密度 (克 / 立方厘米)	基于埃奇得的解决方案 13 克 / 平方米薄膜	参照市场样品 14 克 / 平方米薄膜
埃奇得 1327 HA	1.3	0.927	●	
埃能宝 2005 HH	1.0	0.920	●	
碳酸钙母料	-	-	●	●
C8- 低密度聚乙烯	1.0	0.920		●
mC6 线性低密度聚乙烯	1.3	0.927		●

所用试验方法：落镖冲击强度 - ASTM D1709；裤型撕裂强度 - ASTM D1938；拉伸强度 - ASTM D882；静水压 - 埃克森美孚方法；WVTR - ASTM D6701

图 4 :

埃能宝配方**非透气性底膜**和参照薄膜的产品数据。



WOMIMAC201605.0030

**基于埃能宝的解决方案具有以下优点：**

- 出色的薄膜完整性
- 良好的机械加工性能

**潜在应用价值**

- 配方简化
- 通过增加产量和节能降低成本

**表 4 : 埃能宝配方非透气性底膜和参照薄膜的产品数据。**

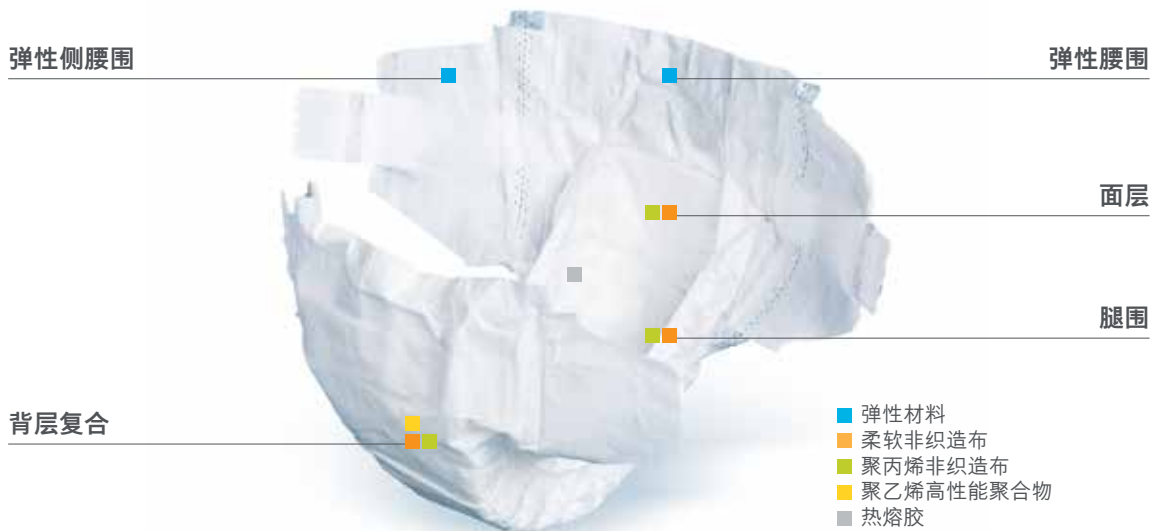
	熔融指数 (克 / 10 分钟)	密度 (克 / 立方厘米)	埃能宝 4009 3 层 14 克 / 平方米薄膜			参照市场样品 14 克 / 平方米薄膜		
层厚比			1	3	1	1	3	1
埃能宝 4009	0.90	0.940	●	●	●			
HTA108	-	-		●			●	
颜料	-	-		●			●	
LD 150BW	-	-				●		●
C8- 线性低密度聚乙烯	1.0	0.940				●	●	●

所用试验方法益于：拉伸强度 - ASTM D882；抗穿刺力 - ASTM D5748；裤型撕裂强度 - ASTM D1938

# 卫材底膜高性能聚合物

牌号	熔融指数 (克 / 10 分钟)	密度 (克 / 立方厘米)	吹塑	流延	透气底膜	非透气底膜	特性
<b>埃奇得™ 高性能聚合物</b>							
埃奇得 1018	1.0	0.918	•	•	•	•	韧性和热封性能。 薄膜完整性高。
埃奇得 1327*	1.3	0.927	•	•	•	•	韧性、热封和光学性能。 挺度和透气性。 可在吹膜生产线上实现稳健操作。
埃奇得 3518	3.5	0.918	•	•	•	•	韧性。 可在流延膜生产线上实现稳健操作。
埃奇得 3527	3.5	0.927	•	•	•	•	韧性和热封性能。 挺度和透气性。 可在流延膜生产线上实现稳健操作。
埃奇得 4518	4.5	0.918	•	•	•	•	韧性和热封性能。 在高速流延膜生产线上易于加工。
埃奇得 4536	4.5	0.936	•	•	•	•	挺度与韧性的良好平衡。 透气性。 在高速流延膜生产线上易于加工。
<b>埃能宝™ 高性能聚合物</b>							
埃能宝 2005	0.5	0.920	•	•	•	•	屈服强度高，在吹膜生产线上易于加工。 膜泡稳定性。 薄膜完整性高。
埃能宝 2010	1.0	0.920	•	•	•	•	屈服强度高，在薄膜生产线上易于加工。 在流延膜生产线上具有优异的颈缩。 薄膜完整性高。
埃能宝 4009	0.9	0.940	•	•	•	•	在吹膜生产线上易于加工：膜泡稳定性和挤出性能。 挺度与韧性的良好平衡。

\* 目前非洲不供应的牌号。



© 2018 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”设计并在本文中使用的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, 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](http://exxonmobilchemical.com.cn)

E0418-168C50

**ExxonMobil**

动力, 与你我同在™