

聚丙烯流延膜的低热封温度可实现快速的包装生产线速度

动力, 与你同在™



浙江诸暨的浙江大东南万象科技有限公司（浙江大东南万象科技）使用威达美™ 高性能聚合物来增强食品包装应用以及非食品包装应用中聚丙烯流延膜 (cPP) 的性能。当浙江大东南万象科技在三元共聚聚丙烯薄膜配方的聚丙烯流延膜热封层中加入威达美聚合物后，与未使用威达美聚合物的配方相比，实现了更低的热封温度以及更高的热封强度。这样可以提高成形、填充和封口自动包装生产线速度。

主要优势

- 低热起封温度，降低能耗
- 出色的热封强度
- 快速的包装生产线速度
- 良好的包装完整性
- 出色的密封性，保质期长

满足品牌商需求

在致力于满足零食和饼干包装品牌商需求的过程中，浙江大东南万象科技将目光转向了埃克森美孚化工及其薄膜配方专业技术。在成形、填充和封口 (FFS) 包装工序中，品牌商在不断地寻求更高的包装效率和更低的能耗。为了实现此目标，聚丙烯流延膜需要具备非常低的起封温度以及出色的热粘强度。传统的聚丙烯流延膜使用三元共聚聚丙烯调配的热封层，通常无法满足高速 FFS 包装生产线的需求。

埃克森美孚化工建议使用威达美高性能聚合物对现有配方进行改良，因为这些聚合物可用于定制、平衡和增强薄膜性能，能够为广泛的包装应用带来全新的机会。建议的薄膜配方是根据商用薄膜制造商的经验提供的，并且经过了相应的薄膜测试。

较低的热封温度

测试结果表明，在三元共聚聚丙烯薄膜的热封层配方中加入威达美 3980FL，不仅可以降低热起封温度，还可提高热粘强度。这样可实现更快的包装生产线速度和出色的热封强度，提供良好的包装完整性。因此可以减少能耗，同时提高包装生产线的效率和产出。威达美高性能聚合物的比例越高，可以实现的热封温度就越低。

浙江大东南万象科技有限公司高级技术工程师高新先生说：“满足品牌商的需求是我们业务的关键推动因素。而使用威达美聚合物在其中起到了关键性的作用，帮助我们提供能够实现更高包装生产线效率和产出的聚丙烯流延膜。”

非常适合于充气包装应用

在食品和消费品包装应用以及更专业的包装应用中，使用威达美™ 高性能聚合物可以让通用聚丙烯流延膜获益良多。由于威达美聚合物最多可将聚丙烯流延膜的热封范围扩大 300%*，因此非常适合于要求防漏和密封性能的充气包装 (MAP) 应用。

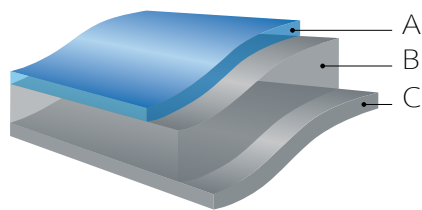
威达美聚合物提供了较宽的热封窗口范围，因此这些聚丙烯流延膜还可以让包装设备发挥出更大效率。

*埃克森美孚化工数据



浙江大东南万象科技有限公司
高新 高级技术工程师

典型三层薄膜结构，其中包含：



A. 威达美 3980FL
+ 三元共聚聚丙烯混合物

B. 均聚聚丙烯混合物 100%

C. 无规共聚物 100%

厚度：25 微米

层厚比：1/3/1 - ABC

| 原材料 | 热封温度 | 热封强度 |
|----------------------------|-------|-----------|
| 100% 三元共聚物树脂 | 114°C | 4.5-6.8 N |
| | 117°C | 7.5-9.0 N |
| 80% 三元共聚物 + 20% 威达美 3980FL | 108°C | 5.1-6.5 N |
| | 110°C | 5.8-7.5 N |
| | 112°C | 7.5-8.0 N |

数据来源：浙江大东南万象科技有限公司



©2014-2020 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”设计在本文件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、材料或工艺的适用性、适用于某一特定用途、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可，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/vistamaxx

ExxonMobil

动力，与你我同在™