

# BYK-MAX P 4109 BYK-MAX P 4110

不含氟的加工助剂, 用于各类聚烯烃配方

在加工聚烯烃的过程中, 常因高剪切力、温度和与金属的摩擦而导致熔体破裂和模口挂料问题。为了避免这些问题并提升生产效率与产品质量, 通常会添加含氟加工助剂。但鉴于目前国际上对使用全氟和多氟烷基物质 (PFAS) 的法律限制, 业界正积极开发不含氟的加工助剂 (PPA) 方案, 同时还能提供加工生产和成品质量方面的优势。

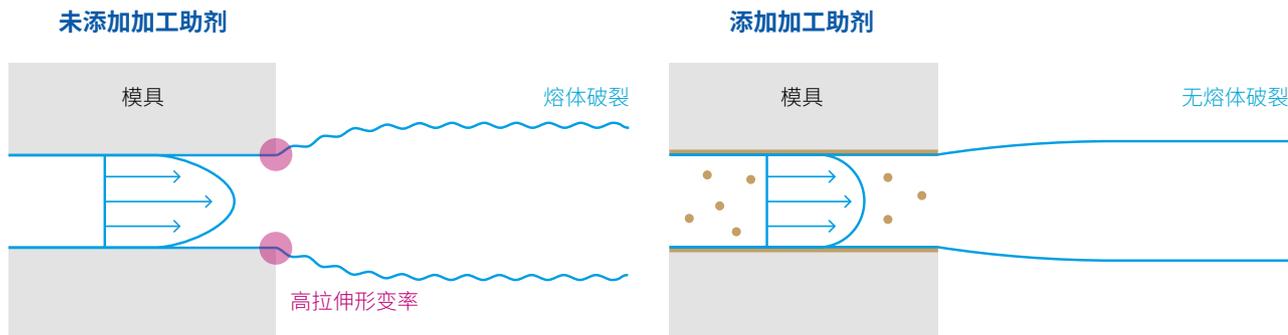
毕克化学推出的 BYK-MAX P 4109 和 BYK-MAX P 4110 两款新型加工助剂, 完美符合上述需求: 它们不仅不含氟, 还能显著提高生产效率, 有效防止熔体破裂和减少模口挂料现象。此外, 这两款助剂能够显著缩短洗机时间, 并支持快速产品更换, 从而进一步优化生产流程。

不含氟

## 优势

- 采用优化的工艺条件, 生产出高品质的成品部件
- 防止熔体破裂
- 有效降低熔体粘度
- 最大限度减少模口的挂料现象, 减少维护和缩短停机时间
- 相较于传统含氟加工助剂, 支持更快的材料更换
- 通过降低模口压力和能耗, 优化能源使用效率
- 高热稳定性达 290 °C
- 对印刷性无负面影响
- 易于操作处理 – 无需对现有工艺进行大幅调整

### BYK-MAX P 4109 和 BYK-MAX P 4110 的作用机理 - 防止熔体破裂



● 熔体 ● 加工助剂

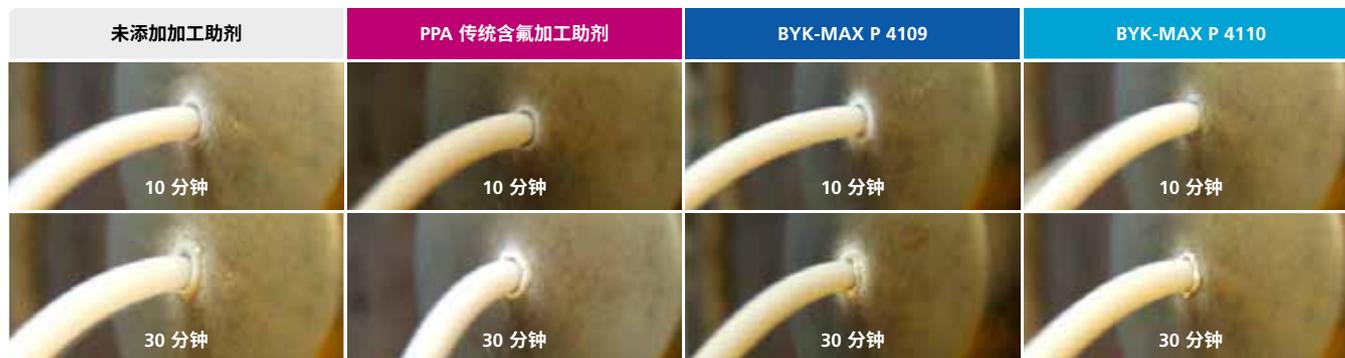
## 添加 BYK-MAX P 4109 和 BYK-MAX P 4110 显著降低熔体破裂



测试体系: 通过挤出吹塑生产的五层 LLDPE/LDPE 薄膜

助剂用量: % 助剂 (供货形式) 基于总配方; 对薄膜质量进行视觉评估; 在黑白测试卡上的透明薄膜

## BYK-MAX P 4109 和 BYK-MAX P 4110 - 防止模口挂料



测试方法: Brabender 挤出机带单孔模头; 挤出 30 分钟; 分别在 10 分钟和 30 分钟后拍照

测试体系: LLDPE, 填充 40% 碳酸钙; 助剂用量: 总配方 2 % 的助剂 (供货形式)

## 技术数据

### BYK-MAX P 4109

- 低密度聚乙烯为载体的加工助剂
- MVR (190 °C, 2.16 kg) : 10 g/10 min\*
- 颜色: 米白色
- 供应形式: 颗粒

### BYK-MAX P 4110

- 线性低密度聚乙烯为载体的加工助剂
- MVR (190 °C, 2.16 kg) : 60 g/10 min\*
- 颜色: 黄色
- 供应形式: 颗粒

\* 此数值仅描述的是典型数值, 并非产品的检验标准。

## 推荐应用

纤维	●
厚膜及片材	●
薄膜	●
挤出与吹塑制品	●
注塑与模压制品	○

● 特别推荐 ○ 推荐



您所在地的  
联系方式

BYK-Chemie GmbH  
Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Germany  
Tel +49 281 670-0  
Fax +49 281 65735

info@byk.com  
www.byk.com

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBLYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® 和 VISCOBYK® 是毕克化学集团的注册商标。

本文所含信息是基于我们目前的知识和经验所提供。对于本文提及的任何产品以及本文所载的数据或信息, 我们不提供任何明示或暗示的保证、担保或保障, 包括对适用性或特定用途适用性的保证, 亦不保证使用这些产品、数据或信息不会侵犯第三方的知识产权。有关产品适用性和可用性的任何信息均不具有约束力, 且不构成对产品特性和可用性的承诺。应始终优先参考合同条款和条件, 尤其是商定的产品规格。我们建议您在初步试验中测试我们的产品, 以便在实际使用前确定其是否适合您的预期用途。我们保留对此信息进行任何更改和更新的权利, 恕不另行通知。

下载  
我们的 APP:  
byk.com/app

