



应用公告

用于聚烯烃挤出加工 不含 PFAS 聚合物加工助剂

Cesa™ 和 Hiformer™ 不含 PFAS 加工助剂为不使用含氟化合物的配方，适用于聚乙烯、聚丙烯挤出工艺，可降低熔融聚合物与金属的摩擦，确保聚合物挤出无熔体破裂现象。

这类不含 PFAS 的加工助剂通过迁移至金属表面，降低挤出机及模头内部的摩擦来发挥作用。Cesa™ 固体助剂与 Hiformer™ 液体助剂在低添加浓度下即可有效消除熔体破裂（又称“鲨鱼皮”）与模头积料。该类加工助剂不含硅氧烷，且配方设计不会对加工过程或最终产品性能产生负面影响。

目前尚无可直接替换、通用适配 PFAS 类产品的方案。埃万特备有多款解决方案，技术专家将为客户定制最贴合实际应用需求的方案。此类不含 PFAS 的加工助剂可根据各类载体树脂灵活调整配方。

为何选择不含 PFAS 加工助剂？

传统的挤出加工助剂均使用含氟聚合物，此类物质被归为全氟和多氟烷基物质（PFAS）；该类化学品因具备防水、防油、防粘及耐热特性，被广泛应用于各类生产领域。

由于存在潜在的环境与健康风险，PFAS 的使用正受到立法 / 监管机构及非政府组织（NGOs）的审查与严格评估。部分 PFAS 类物质已被禁用，导致相关供应商退出市场。提前规划转型方案，将有助于避免未来出现供应链中断问题。

加工企业正寻求以不含 PFAS、无氟的解决方案，替代现有含 PFAS 的加工助剂，且要求此类方案具备与传统氟聚合物基助剂相近的性能特征。



核心特性

- 减少熔体破裂，缩短清机时间
- 减少模头积料
- 提升加工效率
- 保留材料的密封与印刷性能
- 提供固体与液体两种形态
- 低添加量即可实现高效能
- 降低设备能耗
- 与其他添加剂无相互作用

应用领域

- 吹膜应用
- 异型材挤出
- 管材挤出
- 电线电缆制品
- 挤出片材
- 适用于原生料及回收再生树脂

1.844.4AVIENT
www.avient.com



版权所有 © 2026埃万特公司。埃万特对本文件所含信息的准确性、在特定应用中的适用性、或利用这些信息获得或可获得的结果不做任何陈述、保证和担保。部分信息来自使用小型设备进行的实验室测试结果，可能无法可靠指示使用大型设备获得或可获得的性能和属性。“典型”数值或未给出范围的数值不代表最低或最高属性；有关属性范围和最小/最大规格的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离信息中所述的数值。对埃万特的产品或用于贵司工艺或者最终应用的信息的适用性，埃万特不做任何担保或保证。您有责任进行全面的最终产品性能测试，以确定产品是否适用于您的应用工艺，同时您还需承担因使用这些信息和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些信息或信息中所提及的产品，埃万特不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对特定用途的适销性和合适性的暗示保证。未经专利所有者的许可，本文不得作为许可、推荐或诱导来实施任何专利发明。