

微纤维定量分析 Microplastic Analysis

测量纺织品护理过程和废水中纤维的释放量

每年，高达 50 万吨的微纤维沉积于海洋。在纺织品生产、使用和洗涤过程中，纤维碎片从合成纺织品中脱落。如果后续的清洗过程不能有效地去除这些纤维碎片，它们就会通过废水进入河流、内陆水域和海洋。

利用我们的分析方法，可以测定纺织品表面的纤维释放量、加工过程中和废水中的纤维含量。我们帮助您测量、了解并针对性地减少从纺织品排放到环境中的微纤维含量



该测试适用于

- 各式各样和生产各阶段的纺织品
- 需测定纤维排放物合成含量的混纺材料
- 纺织业及其他行业的加工过程和废水环节
- 对比测量
- 水域调查



说明

海恩斯坦研发了创新的测试方法即动态图像分析 (DIA)，用于评估纺织品护理过程，特别是洗涤过程中纤维的释放量。

动态图像分析 (DIA) 可以用来确定纤维数量和长度分布，以及相关属性（直径和形状）。该分析是非破坏性的，这有助于后续的调查。为了区分混合材料中的磨损程度，可结合化学处理方法，来区分纤维素基和非纤维素基纤维。

我们也可以采用利兹大学 / 微纤维联盟 (UOL/TMC) 方法即重量分析法。该分析为首先过滤纺织品的洗涤废水，然后对全部残留物（由纤维和颗粒组成）称重。

您将收获

- 让排放到环境中的纺织品可量化、可被理解和可减少
- 纺织品和废水的分析（单一来源的各种样品）
- 通过海恩斯坦 **DIA** 法测量释放的纤维数量、类型和形状
- 客观地测定纤维释放量
- 废水的质量控制、现有工艺和处理流程的优化潜力

样品要求

纺织物

- 纺织物：至少 1 平方米
- 纺织成品：至少 1 平方米（也可提供多个测试样品）

废水

总容积至少 1 升

测试周期

取决于测试范围，大约 10-15 个工作日