



TESTEX MICROPLASTIC TESTEX®

TESTEX®
MICROPLASTIC

- ✓ 瑞士纺织品测试机构独立测试
- ✓ 符合ISO 4484-2:2023 标准测试
- ✓ 基于最新科学发现的内部研发

为了减少微塑料对环境的影响，法律法规正变得越来越严格。TESTEX提供独立检测程序，用于检测纺织品中的微塑料残留物。

TESTEX 使用先进检测设备，对纤维、纱线、捻线、机织物、针织物、无纺布和成品进行各种全面的测试。微塑料测试按照 ISO 4484-1:2023 和 ISO 4484-2:2023 标准进行，并在内部研发团队和先进设备制造商的合作下不断优化。该检测方法以最新研究成果为基础，支持欧盟委员会*减少微塑料污染的相关措施。

微塑料的定义与来源

微塑料是指三维尺寸大于1纳米、小于5毫米的塑料颗粒（固体聚合物）。这包括由天然纤维（如棉、汉麻等）和天然原料制成的人造纤维（粘胶、莫代尔、莱赛尔等）颗粒。

- **初级微塑料**：直接以微小尺寸生产的塑料，例如用于化妆品中的塑料（微珠）、工业加工或某些产品（如纺织品）生产过程中产生的塑料。
- **次级微塑料**：由较大的塑料在紫外降解或因机械应力作用（如合成纤维的洗涤）下碎片化而形成的微塑料。

我们的微塑料检测服务

TESTEX采用激光红外成像系统（LDIR），配备最新一代量子级联激光器（QCL），对微粒释放情况进行分析。这一检测技术能够精确测量：

- 微粒数量
- 形态（形状和外观）
- 分布和尺寸
- 聚合物类型，准确度达75%以上

检测过程

为了进行分析，要对纺织样品进行洗涤，并收集和过滤洗涤水。对从纺织样品或纺织生产过程中产生的废水/生产用水中析出的纤维和微粒直接在滤膜上使用LDIR进行分析，然后进行评估。

产品简介 - TESTEX MICROPLASTIC



客户受益

- 了解并减少其产品中微塑料的环境排放
- 获取关于释放纤维和微粒的数量及形态的信息
- 获取关于释放纤维和微粒类型的信息
- 追求可持续发展的消费者提供新的采购激励

对测试样品要求及测试周期

- 纺织样品：至少1平方米，每个样品单独包装
- 废水：1.5升水，分装在3个安全密封的防漏玻璃瓶中
- 测试周期：自收到样品起约10-15个工作日

价格

- 微塑料克重或总重中的颗粒数评估 CHF 420
- 颗粒聚合物类型测定： + CHF 250
- 颗粒大小分布和类型的统计评估： + CHF 200

想要获得并推广 TESTEX MICROPLASTIC 标签，需完成以上三项测试。

*欧盟委员会采取的措施：

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_4984

联系方式

www.testex.com | zuerich@testex.com | +41 44 206 42 42

TESTEX AG, Swiss Textile Testing Institute, Gotthardstrasse 61, CH-8002 Zurich