

PFAS检测解决方案



TESTEX®
PFAS TESTED

- ✓ 针对监管合规、风险缓解和未来防范的多种PFAS检测及组合方案
- ✓ 为“产品经过严格PFAS检测”的声明提供权威验证
- ✓ 自主研发的新型先进的PFAS检测解决方案：“非靶向PFAS分析”，精准识别新型及未受监管的PFAS物质
- ✓ 由瑞士纺织品检测机构独立执行检测

PFAS是什么？

PFAS（全氟和多氟烷基物质）是一大类人造化学物质，涵盖的种类数量达10,000余种。PFAS常见于纺织品、皮革、食品包装、炊具、消防泡沫、涂层以及众多其他消费品和工业产品中，因其防水、防油和防污性能而被广泛使用。这类物质在环境和人体内都能持久存在，因此常被称为“永久化学物质”。

由于其存在的持久性和潜在的健康影响，全球许多地区已对特定PFAS物质实施了限制或正在制定禁用清单。相关法规的适用范围和时间线各有不同，但均致力于减少有害物质的暴露风险，并鼓励使用更安全的替代品。

为确保合规性并保护消费者，我们强烈建议对产品中的PFAS含量进行全面检测。

PFAS检测解决方案的检测方法有哪些？

提供三种互补的PFAS检测方法，分别针对不同的分析和监管问题。

检测方法	目的	定量分析	应用场景
总氟(TF) 有机氟检测， EN 17813:2023, C-IC (燃烧离子色谱法)	PFAS指示	是 ppm级 法规限值	初步概览 为品牌商和供应商 提供支持性信息
靶向PFAS 水解分析，EN 17681-1:2025， LC-MS/MS (液相色谱-串联质谱法)	受监管PFAS的 合规性	是 ppb级 法规限值	监管合规 品牌商要求
非靶向PFAS分析，LC-HRMS (液相色谱-高分辨率质谱)	检测数据库中已知和 未知的10,000余种 PFAS	半定量	风险评估 痕量污染检测 供应商透明度

注：总氟(TF)检测(EN 17813:2023)和靶向水解PFAS检测(EN 17681-1:2025)是OEKO-TEX®认证体系的检测方法。

概况介绍 - PFAS检测解决方案



TESTEX的PFAS检测解决方案如何构成，主要面向哪些用户？

TESTEX提供一系列针对客户需求量身定制的检测方案组合。

检测方案/组合	包含内容	适用场景	目标客户群体
单项PFAS检测方法	按需选择的PFAS检测方法	特定的技术问题、客户或现场检查要求、后续检测	所有客户群体，特别是出口导向型制造商，满足问题驱动的特定检测需求
PFAS合规检测方案组合	总氟 靶向PFAS	监管合规以及特定PFAS要求下的市场准入	受法规驱动的全球品牌商以及出口导向型制造商，其产品销往受监管的市场（欧盟、丹麦、法国、瑞士、美国和加拿大）
全方位PFAS安全检测方案组合	总氟 靶向PFAS 非靶向PFAS	风险缓解、透明度和超越现行法规的前瞻性管理	注重声誉和可持续发展的全球品牌商，管理着复杂的供应链

可以检测哪些物质？

- 化学品制剂（例如喷漆、胶水、粘合剂、涂层、油墨、洗涤剂）
- 纺织品和织物（例如棉、羊毛、涤纶、锦纶）
- 皮革材料
- 聚合物材料（例如PA、PAN、PET、PP）
- 纤维素基材料（例如纸板、纸张）
- 橡胶和弹性体（例如SBR、EPDM）
- 泡沫（例如聚氨酯泡沫）
- 食品接触材料及消费品（例如涂层材料、包装薄膜、纸质容器）

不能检测的物质：

- 水样（例如废水或其他水样）
- 环境样品（例如土壤、沉积物、地表水）
- 食品基质

检测样品需要满足哪些要求？

- 纺织品/检测样品：至少50克，采用不含PFAS的PE或PP塑料薄膜独立包装。
- 化学品：至少50克，采用防漏且不含PFAS的PE或PP容器独立包装。
- 请勿使用玻璃（PFAS会附着在玻璃上）或带有聚四氟乙烯内衬盖的容器（有污染风险）。

不同检测方法将提供何种检测报告？

针对每种检测方法都会出具一份单独的检测报告。

- 总氟检测报告：展示通过C-IC测得的样品总氟(TF)含量。
- 靶向PFAS检测报告：列出受监管的PFAS，并标明其是否符合适用的法律（或OEKO-TEX®标准）限值要求。
- 非靶向PFAS检测报告：列出所有检测到的PFAS化合物。同时提供半定量结果作为PFAS浓度的参考依据。

检测和报告周期是多久？

从实验室收到样品到完成检测并出具报告，通常需要15-20个工作日。

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