

DIN SPEC 4872

用于确定纺织品洗涤过程对环境的影响的标准化测试方法——纤维脱落、生物降解性、生态毒性

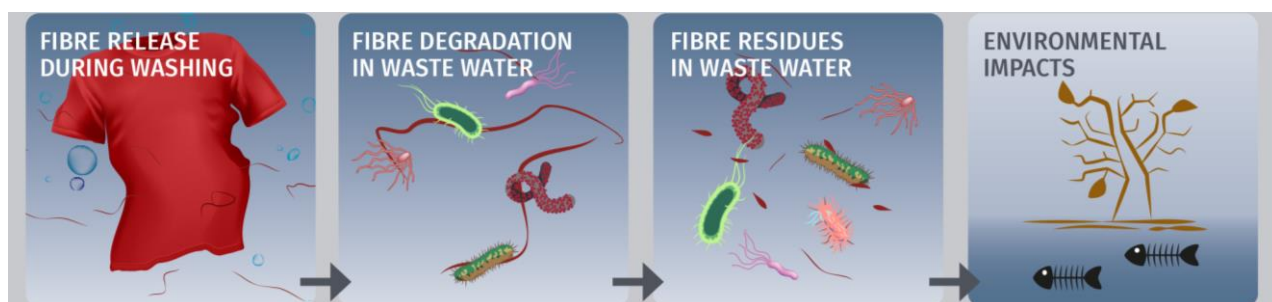
微塑料对环境造成的负面影响是目前最紧迫的问题之一。研究表明，纺织品即使在洗涤过程中也会释放出微塑料规模的纤维，这些微纤维无法完全被污水处理厂过滤保留。该测试方法用于检测纺织品洗涤时释放的纤维量、纤维在废水中的降解情况以及纤维残留物对环境的危害程度。



说明

DIN SPEC 4872是标准化的测试方法，用于确定纺织品洗涤过程对环境的影响并进行分类。此外，我们还可检测脱落纤维在废水中的生物降解性(DIN EN ISO 14851)，并测定规定时间内的纤维降解程度。最后还可在生物降解过程后进行生态毒理学测试(DIN EN ISO 20079:2006-12)，测定纤维残留物的生态毒性。

测试完成后将得到一个分类代码作为结果，可反映纺织产品的纤维脱落程度、生物降解率和潜在生态毒性。该分类目的在于为优化产品系列提供可靠的数据，和进行有针对性的产品开发，积极自觉地控制或预防环境污染。



该测试方法尤其适合

纺织面料（梭织/针织/针织面料和无纺布）

您将收获

- 客观测定洗涤过程中的纤维脱落量、生物降解性和纤维残留物的潜在生态毒性
- 确定产品对环境的益处和风险
- 对产品系列进行评估、对比和改进

测试标准

DIN SPEC 4872基于以下标准制定：

- DIN EN ISO 14851，测试水介质中塑料材料的最终好氧生物降解性——封闭式呼吸器中测量好氧量的方法
- DIN EN ISO 20079:2006-12，水质——测定水质和废水对浮萍（青萍）的毒性作用——浮萍生长抑制试验(ISO 20079:2005)；英文版EN ISO 20079:2006
- ISO 4915，纺织品——线迹形式——分类和术语
- ISO 4916，纺织品——缝纫形式——分类和术语

检测标准

评估纺织品洗涤时的纤维脱落量、规定时间后脱落纤维的生物降解率以及生物降解后纤维残留物的生态毒理学安全性。

样本要求

总则

- 提供测试样品的确切产品名称、产品编号和材料成分
- 同一样品的不同颜色必须分别测试

材料

面料材料：至少0.5 m²或20g

测试周期

通常约为10周

营销工具——标签和证书

如果通过生态毒理学测试，则可申请海恩斯坦质量标签和证书。标签和证书的有效期为1年，过期后必须以符合性声明的方式重新认证，6年后要求新一轮的全套测试。

