

针对印花牢度和儿童服装安全性的加速洗涤测试

Print Durability, DIN CEN/TR 16792 Annex C, DIN CEN/TS 17394-4

Durawash 耐久性洗涤测试，采用一款专业洗涤机器、以更严苛的和加速的洗涤程序对样品进行洗涤。主要用于评价面料及服装上的印花的粘合牢度和耐久性，以及儿童服装上各类附件的附着牢度。



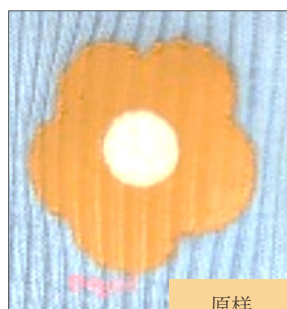
为什么制定 **Durawash** 耐久性洗涤测试？

传统的耐水洗色牢度测试（ISO 105-C06）仅测试试样的颜色变化，而非印花的物理粘合、开裂或剥落程度。即使印花的颜色变化达到标准灰卡 5 级，但依然会出现完全从衣服上脱落的现象。

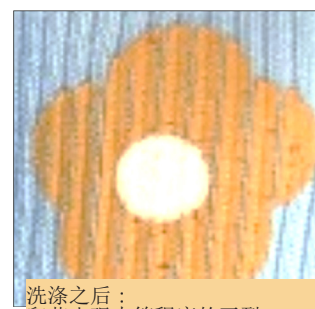
Durawash 洗衣机，模拟实际消费使用中会破坏印花和附件的机械磨损、高温及洗涤剂侵蚀，测试条件比普通家用洗涤所采用的条件更为严苛。

一次严苛的 **Durawash** 耐久性洗涤程序，相当于 10 至 15 次普通家用洗涤对印花的损耗，或在不到 2 小时内完成 5 次洗涤和 30 次滚筒烘干的累计消耗效果。

Durawash 耐久性洗涤测试，被公认为全球应用最广泛的加速耐久性测试方法，适用于印花牢度和儿童服装安全性的检测。



原样



洗涤之后：
印花出现中等程度的开裂

Durawash 两大核心应用场景

儿童服装上的小附件的耐用性测试 (DIN CEN/TR 16792 Annex C, DIN CEN/TS 17394-4)

- 典型测试条件：按照比水洗标签高 10°C 的温度水洗 15 分钟，转速 560 转 / 分钟 + 高温滚筒烘干 90 分钟；
- Pass 合格：没有变化或者可以忽略的变化，无任何附件脱落或者松动。

印花及装饰物牢度 (In House Method)

- 测试条件：取决于终端品牌的要求；
- Pass 合格：没有变化或者可以忽略的变化，如，无开裂、脱落、褪色（颜色变化标准灰卡 ≥ 4 ）。

Durawash 的优势

- ✓ 良好的儿童安全性，避免呛噎危险：证明即使在模拟极端使用条件之后，小零件也能牢固地附着在儿童服装上。
- ✓ 持久的印花牢度：确保印花在服装整个预期使用寿命内，能经受反复洗涤。
- ✓ 清晰易读的护理标签：保证印刷的护理说明可以在产品生命周期内保持清晰易读，符合全球相关消费法和纺织品标签法规。

测试服务

适用于：

- 所有含印花的面料和服装。
- 服装上的无法在测试设备上被夹持的小附件，或完整性在夹持时会被破坏的附件。包括：标签、徽章、珠片、水钻、铆钉、孔眼等。

应用	测试方法	测试周期	样品量	海恩斯坦实验室
Print & Embellishment Durability 印花及装饰物牢度	In House Method	5 个工作日	2 片印花（服装）	香港，上海
Children's Small Parts Durability 儿童服装上小附件的耐用性测试	DIN CEN/TR 16792-Annex C DIN CEN/TS 17394-4	5 个工作日	2 件服装	香港，上海

联系方式

<p>香港实验室 海恩斯坦香港實驗室有限公司</p> <p>+852 3191 5800 hongkong@hohenstein.com www.hohenstein.com/en/</p>  <p>官方网站 (英语)</p>	<p>上海实验室 海恩斯坦检测认证（上海）有限公司</p> <p>+86 21 2356 8500 shanghai@hohenstein.cn www.hohenstein.cn</p>   <p>官方网站 (中文) 官方公众号</p>
--	--