

国家标准：GB/T 5711 《纺织品 色牢度试验 耐四氯乙烯干洗色牢度》

产品名称	国家标准：GB/T 5711 《纺织品 色牢度试验 耐四氯乙烯干洗色牢度》
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

标准号 Standard No.	中文标准名称 Standard Title in Chinese	英文标准名称 Standard Title in English	状态 State	备注
GB/T 5711-1997	纺织品 色牢度试验 耐干洗色牢度	Textiles-- Tests for colour fastness--Colour fastness to dry cleaning	废止	1997-5711-
GB/T 5711-2015	纺织品 色牢度试验 耐四氯乙烯干洗色牢度	Textiles— Tests for colour fastness—Colour fastness to drycleaning using perchloroethylene solvent	现行	国标

本标准规定了采用四氯乙烯溶剂测定各类纺织品耐干洗色牢度的方法。本标准不适用于评价纺织品整理的耐久性，也不适用于评价纺织品的颜色耐干洗店去除斑渍操作的能力。

本标准代替 GB/T 5711-1997 《纺织品 色牢度试验 耐干洗牢度》。本标准与 GB/T

- 5711-1997相比,主要变化如下: ——标准名称修改,明确为“四氯乙烯”干洗;
 ——规范性引用文件中增加了贴衬织物相关标准的引用;
 ——修改了原理,增加试样与贴衬织物贴合后进行试验,将评定溶剂沾色改为贴衬沾色;
 ——增加了第4章; ——将原第4章“设备和材料”拆分为第5章和第6章;
 ——第5章增加了5.2,删除了5.3中未染色棉斜纹布的尺寸; ——第6章增加了6.2和6.3;
 ——第7章修改了试样的制备方法; ——8.3中增加了不锈钢容器的干燥要求;
 ——8.5中增加了在通风橱中操作的要求;
 ——8.8中增加了仪器评定变色和沾色的可选方法,删除了评定溶剂沾色的结果。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-D01:2010 《纺织品 色牢度试验 第 D01部分:耐四氯乙烯干洗牢度》(英文版)。本标准与 ISO 105-D01:2010的主要差异如下:

- 删除了国际标准的前言;

——规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准和行业标准,增加了 GB/T 13765,删除了 ISO 105-F07; ——第5章增加了表1; ——删除了8.7中的试样干燥温度。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为: ——GB/T 5711-1985、GB/T 5711-1997。

引用标准

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。 GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡(GB/T 250-2008,ISO 105-A02:1993,IDT) GB/T 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡(GB/T 251-2008,ISO 105-A03:1993,IDT) GB/T 6151 纺织品 色牢度试验 试验通则(GB/T 6151-1997,eqvISO 105-A01:1994) GB/T 7568.1 纺织品 色牢度试验 毛标准贴衬织物规格(GB/T 7568.1-2002,ISO 105-F01:2001,MOD) GB/T 7568.2 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第2部分:棉和粘胶纤维 GB/T 7568.3 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第3部分:聚酰胺纤维(GB/T 7568.3-2008,ISO 105-F03:2001,MOD) GB/T 7568.4 纺织品 色牢度试验 聚酯标准贴衬织物规格(GB/T 7568.4-2002,ISO 105-F04:2001,MOD) GB/T 7568.5 纺织品 色牢度试验 聚丙烯腈标准贴衬织物规格(GB/T 7568.5-2002,ISO 105-F05:2001,MOD) GB/T 7568.6 纺织品 色牢度试验 丝标准贴衬织物规格(GB/T 7568.6-2002,ISO 105-F06:2000,MOD) GB/T 7568.7 纺织品 色牢度试验 标准贴衬织物 第7部分:多纤维(GB/T 7568.7-2008,ISO 105-F10:1989,MOD) GB/T 13765 纺织品 色牢度试验 亚麻和苧麻标准贴衬织物规格 FZ/T 01023 贴衬织物沾色程度的仪器评级方法(FZ/T 01023-1993,neqISO 105-A04:1989) FZ/T 01024 试样变色程度的仪器评级方法(FZ/T 01024-1993,neqISO 105-A05:1992)

Test Item 测试名称: GB/T 5711 耐干洗色牢度

Test Requirement 测试要求:

耐干洗色牢度(级) - 将试样和贴衬布缝合后与不锈钢圆片装入棉袋,放进耐洗色牢度测试仪罐子,加全氯乙烯振荡,干燥后评定级别。

Sample Size 样品数量 / 送样规格: A4纸张大小一张 Lead Time / TAT (Turn Around Time) 测试周期: 常规服务 Regular service 5-7 working days

Report Summary 报告摘要:

Standard Interpretation 标准解读:

耐干洗色牢度是考核纺织品服用性能的重要指标之一,GB/T 5711-1997《纺织品色牢度实验 耐干洗色牢度》规定了关于纺织品耐干洗色牢度的重要测试方法,被我国相关产品标准广泛采用,该标准修订后于2015年9月11日发布,于2016年6月1日实施。修订后的标准更符合行业发展需求,非常具有实用价值。本文对修订后标准内容的主要变化进行分析,有助于新标准的宣贯,帮助试验人员更好的开展检验工作。

1.1 标准名称

标准名称由“纺织品色牢度实验 耐干洗色牢度”修订为“纺织品色牢度实验 耐四氯乙烯干洗色牢度”,新标准明确的将四氯乙烯写入标题,使得标准的适用范围更明确,易于查找和使用。

1.2 测试原理

纺织样品和不锈钢片一起放入棉布袋,置于全氯乙烯内搅动,然后将试样挤压或离心脱液,在热空气中干燥,用评定变色用灰色样卡评定试样的变色。试验结束,用透射光将过滤后的溶剂与空白溶剂对照,用评定沾色用灰色卡评定溶剂的着色。将纺织品与规定的贴衬织物贴合在一起,和不锈钢片一起放入棉

布袋内，置于四氯乙烯内搅动，然后将试样和贴衬织物挤压或离心脱液，以原样作为参考，用灰色样卡或仪器评定试样的变色和贴衬织物的沾色。

1.2.1 测试样品

测试样品增加了规定的贴衬织物，样品的改变主要是为了适应评级的变化。

1.2.2 评级对象

此次新版标准修改采用了ISO 105-D01:2010《纺织品 色牢度 第D01部分：耐四氯乙烯干洗色牢度》，采用标准贴衬织物来评估样品耐干洗色牢度的沾色，代替之前的评估干洗后试剂沾色等级的做法。另一影响比较大的美国纺织化学家和染色学家协会的测试标准AATCC TM 132也采用了这种方法。

1.2.3 评级方法

增加了用仪器进行变色和沾色。

1.3 安全警告

四氯乙烯是纺织品常用干洗剂之一，但是该物质有刺激和麻醉作用，吸入后急性中毒者有上呼吸道刺激症状，慢性影响会出现乏力、眩晕等症状。如果没有防护措施，皮肤反复接触，会引起皮炎和湿疹。耐干洗色牢度是常规试验项目，试验人员在工作中会大量接触，增加的这一章节，强调四氯乙烯的毒性以及正确的操作方法，有利于保护试验人员的健康安全。

1.4 试剂和材料

(1) 由于测试原理的改变，试剂和材料这一章也相应增加了对贴衬织物的要求，新标准可选择多纤维贴衬和单纤维贴衬，保持与国际标准的一致性。(2) 删除了未染色斜纹布的尺寸要求，只在第7章试样中对最后的样品袋尺寸进行要求，减少了二次剪裁和耗材的浪费。

1.5 设备

(1) 在此章增加了通风橱要求，将通风橱列入标准要求的设备，使之成为试验的必备条件，保障了试验人员的健康。(2) 增加了使用仪器进行评级的条款，与评级方法的变化相适宜。

1.6 试样

由于测试原理的改变，标准对相应的试样制备方法进行了修订。

1.6.1 织物样品

当试样为织物时，正面与一块多纤维贴衬缝合或夹于两块单纤维贴衬织物之间缝合形成组合试样。

1.6.2 纱线或散纤维

纱线可以编织成织物的，按织物制备试样。对于用纱线或散纤维进行试验的情况，取纱线或散纤维的质量约等于贴衬织物总质量的一半。新标准对纱线和散纤维的取样数量做出了规定，这样可以避免因取样数量不同而造成试验偏差和质量纠纷。

1.7 操作程序

(1)增加了在实验前进行检查的环节,确保不锈钢容器内部、盖子和密封装置是干燥的,防止出现漏液或由于水分干扰影响实验结果。(2)增加了在通风橱内进行注液和取出试样的规定,并删除了旧版中“将试样悬挂在温度为 60 ± 5 的热空气中烘烤”的规定,更改为悬挂在通风设备中干燥。在通风橱中进行操作,可阻止一些有毒害的蒸气、气体和微粒扩散,避免实验室工作人员吸入。

建议

新版标准在安全性方面已经有了比较详细的规定,为了避免突发的紧急事故,希望在下一次修订时,将以下两点列入标准:一是在操作台附近设置洗眼、安全淋浴装置;二是必要急救措施,如皮肤接触时,要及时脱去衣物并用肥皂水冲洗;吸入时,迅速离开现场转移到空气新鲜处。

结论

在商业干洗过程中,常有多色衣物混合洗涤,因此从衣物上剥落下来的染料污染其他衣物的现象比较常见,采用标准贴衬织物评估沾色程度既可评估脱落染料对衣物的影响,还可以根据贴衬织物的沾色情况来选择适合的配料或里料,具有实用价值。修订后的标准更符合行业发展需求,同时保持与国际标准的一致性,有利于我国纺织产品的进出口贸易。

Q&A 疑问解答:

Q1:采用GB/T 5711-2015《纺织品 色牢度试验 耐四氯乙烯干洗色牢度》检测时,发现某些印花干洗后会脱落沾在贴衬上,且每次沾在贴衬的部位不同,导致多纤维贴衬结果有差异,出现此种情况应如何出具检测结果?

A1:可采用单纤维贴衬织物进行试验;或者采用多纤维贴衬织物时,按实际情况评定沾色级数,并注明印花脱落导致变色、沾色的情况。同时提醒企业该样品不适合干洗。

Q2:GB/T 5711-2015《纺织品 色牢度试验 耐四氯乙烯干洗色牢度》与GB/T 5711-1997《纺织品 色牢度试验 耐干洗色牢度》相比变化很大,旧标准考核溶剂沾色而不考核贴衬沾色,新标准考核贴衬沾色但不考核溶剂沾色,两个标准应如何选用?

A2:1)当产品标准注明日期引用GB/T 5711-1997时,按1997版标准要求测试;2)当产品标准未注明日期引用GB/T 5711时,考核指标中注明“溶剂沾色”时,仍采用1997版标准测试;考核指标中注明“沾色”则采用2015版标准测试。