



より良いモノづくりのために 染色・プリントの事故事例



モノづくりにおいて染色やプリントについては様々な手法や工程、注意ポイントなどがあります。
そこで染色やプリントに関する「よくあるトラブル」をシリーズでご紹介します！

《今回のテーマ》 水道水による変色



現象

洗濯をしたところ、部分的に赤みがかった変色が発生した。



原因

塩素に対する染色堅牢度が低かったことに加え、水道水中の活性塩素の影響により変色した。



対策

- ・事前試験にて生地塩素処理水堅牢度をチェックする(セルロース系)
- ・フィックス処理(塩素堅牢度向上剤)を行う。
(フィックス効果は一定量の塩素吸着によるものであり、長時間のすすぎ洗いには対応できないことがあるため注意が必要)
- ・「長時間の流水すすぎはお避け下さい」等のケアラベルを付記する。



事故部表側



事故部表側



試験内容

①外観観察を行ってみたいよ

裏側

表側よりも裏側に変色が目立っているケン

③水道水の影響はどうか？

【6L/分 30分間】

変退色：3-4級

②染色堅ろう度試験はどうか？

洗濯堅ろう度試験

【JIS L 0844 A-2号】

変退色：4-5級

酸素系漂白剤洗濯堅ろう度試験

【JIS L 0889】

変退色：4級

塩素処理水堅ろう度試験

【JIS L 0884 A法】

変退色：2-3級
事故部と類似

③水道水の影響はどうか？

【6L/分 60分間】

変退色：3級
事故部と類似

塩素処理水試験は赤味の変色が発生しやすいわね！

上記の内容についてご不明な点等ございましたらお近くのボーケンまでお気軽にお問い合わせください

繊維事業本部
公式Instagram

■ 東京試験センター ☎ 03-5669-1380
〒135-0001 東京都江東区毛利1丁目12番1号

■ 大阪試験センター ☎ 06-6577-0200
〒552-0021 大阪市港区築港1丁目6番24号

■ 名古屋試験センター ☎ 052-231-0861
〒460-0008 名古屋市中区栄1丁目25番15号

■ 岡山試験センター ☎ 086-231-2700
〒700-0936 岡山市北区富田422-1

@BOKEN_SENI

一般財団法人ボーケン品質評価機構 <https://www.boken.or.jp>