

ポリエステル製品に発生してしまう 「昇華移染」にお困りではないでしょうか？



この写真は実際にあった事故事例よ！
白い生地と赤い生地を重ねて保管しておいたら、赤色が白色へと移染しちゃったわ！
この他にも、「コンテナで輸送後、取り出したら移染していた」「倉庫で保管していたら色移りしていた」「夏の車の中に置いていて取り出したら移染していた」等
こういった事故事例も多発しているみたいよ。

ポリエステル繊維の移染の仕組み

ポリエステルに使用される分散染料は昇華する性質があります。高温状態の環境下においては繊維表面に染料が移動してしまう「サーモマイグレーション」が発生し、これにより移染が生じます。

分散染料には染料粒子の大きさが大小にありますが、小さい粒子のものは昇華しやすくなります。

また高い温度×圧力で染色してもポリエステル繊維内部に染料粒子が浸透しにくく、繊維の表面に止まる場合もあります。

詳しくはボーケンのHPをご覧ください！

https://www.boken.or.jp/find_tests/textile_general_performance/colorfastness/1266/



改善策はあるの？

- ・染色後の還元洗浄（還元剤と強アルカリも用い、高温で処理する）をしっかりと行う。
- ・適切な染料の選択をする。
- ・仕上げ加工剤や樹脂バインダーとの組み合わせによっては、接触移染する場合があります、事前試験での確認や保管時には薄紙等を使用する。



ボーケンではこのような移染の未然防止として、

「昇華堅ろう度試験等、染色堅牢度の確認」をお勧めします！



温度×時間の試験条件等もお気軽にご相談くださいケン！

JIS L 0854：120℃×80分 カスタマイズ例：130℃×90分、60℃×48時間 など

上記の内容についてご不明な点などございましたら、こちらまでお問い合わせください。

☎03-5669-1380

■東京試験センター
〒135-0001 東京都江東区毛利1丁目12番1号

☎06-6577-0200

■大阪試験センター
〒552-0021 大阪府大阪市港区築港1丁目6番24号

ボーケンでは、お客様の開発ニーズに合わせてご提案を行い、
お客様の商品開発をサポートします



@boken1948

試験動画や豆知識など役立つ情報を発信しています！
みなさまのフォローお待ちしております！

