



Araştırma Makalesi / Research Article

**REAKTİF BOYAMALAR İÇİN FORMALDEHİTSİZ
FİKSATÖR KULLANILARAK PAMUKLU KUMAŞTA
HASLIKLARIN İNCELENMESİ**

Zeynep Nihan KIR*
Nalan BENLİ

Eksoy Kimya, Ar-Ge Merkezi, Adana, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 04.06.2018

Kabul Tarihi / Accepted: 15.11.2018

ÖZET: Reaktif boyama işlemlerinden sonra yıkama işlemleri çok önem taşımaktadır. Yıkama banyo sayısını düşürmek için çeşitli araştırmalar yapılmıştır. Standart yıkama işlemi ile selüloz üzerinde kalan hidroliz olmuş boya uzaklaştırılıp, sonrasında tek banyoda katyonik fikse maddesi uygulanarak yıkama prosesi kısaltılabilmektedir. Yüksek yıkama ve su haslık değerine ulaşmak, su ve enerji tüketimini azaltmak, zaman ve işçilik kazancı sağlamak bunlardan bazılarıdır. Bu çalışma kapsamında; formaldehitsiz fikse maddesi kullanılarak (EN ISO 14184-2 standardına göre <5 ppm) sağlanacak tüm avantajların yanısıra çevre kirliliğini azaltmaya yardımcı olacak ve formaldehitli fikse maddeleri yerine, daha sağlıklı, çevreci kimyasal kullanımı yaygınlaştırılması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fiksator, Formaldehit, Reaktif boya, Hidroliz boya.

**INVESTIGATING THE EFFECTS OF FORMALDEHYDE-FREE
FIXING AGENT USED FOR REACTIVE DYEING
ON THE FASTNESS OF COTTON FABRIC**

ABSTRACT: After reactive dyeing, washing process is very important. Various studies have been carried out to reduce the number of washing baths. The washing process can be shortened by removing the hydrolyzed dye remaining on the cellulose by the standard washing process and then applying the cationic fixative to the single bath. The reduction of washing bath amounts brings with it many advantages in the sector. Achieving high washing and water fastness values, reducing water and energy consumption, saving time and labor are some of them. In the scope of this study, a formaldehyde-free fixing agent (as standard of EN ISO 14184-2 <5 ppm) was used to prevent the environmental pollution by reducing the number of washing baths. More it is aimed to use healthier and safer chemicals instead of formaldehyde containing fixators.

Keywords: Fixing Agent, Formaldehyde, Reactive dye, Hydrolysis dye.

Sorumlu Yazar/Corresponding Author: nihans@eksoy.com, <https://orcid.org/0000-0002-6072-8787>

DOI: 10.7216/1300759920182511205, www.tekstilvemuhendis.org.tr