



Araştırma Makalesi / Research Article

CI BAZİK TURUNCU 1 (CHRYSDINE) BOYASININ ANTİBAKTERİYEL ÖZELLİĞİNİN BELİRLENMESİ

Mustafa TUTAK*
Fatih GÜN

Erciyes Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Kayseri

Gönderilme Tarihi / Received: 02.05.2012

Kabul Tarihi / Accepted: 25.11.2012

ÖZET: Bu çalışmada, CI Bazik Turuncu 1 boyası ve bu boya ile boyanmış akrilik kumaşa ait boyanma özellikleri incelenmiş ve yaygın hastalık yapıcı bakterilerden *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis* ve *Staphylococcus aureus*' a karşı antibakteriyel aktivite (etkinlik) test edilmiştir. Chrysodine bazik boyası (CBD) seçilen bakterilere karşı etkilidir. CBD boyası ile boyanmış akrilik kumaş seçilen bakterilere karşı farklı seviyelerde (% bakteri azalma değerleri: 48-82) antibakteriyel aktivite göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: Chrysoidine, CI Bazik Turuncu 1, akrilik, antibakteriyel etkinlik

DETERMINATION OF ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF CI BASIC ORANGE 1 (CHRYSDINE) DYE

ABSTRACT: In this study, antibacterial and dyeing properties of CI Basic Orange 1 dye and dyed acrylic fabrics have been tested against the common pathogens *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis*, and *Staphylococcus aureus*. Chrysodine basic dye (CBD) was effective against selected test bacteria. The dyed acrylic fabric with CBD displayed various antimicrobial activity (reduction rate: 48-82 %) against selected bacteria.

Keywords: Chrysoidine, CI Basic Orange 1, acrylic, antibacterial activity

***Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** mtutak@erciyes.edu.tr

DOI: 10.7216/130075992012198802, www.tekstilvemuhendis.org.tr