

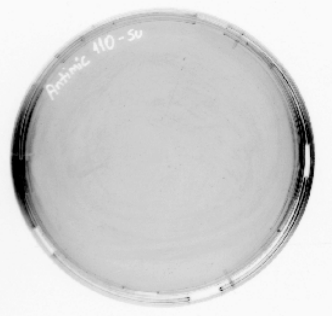
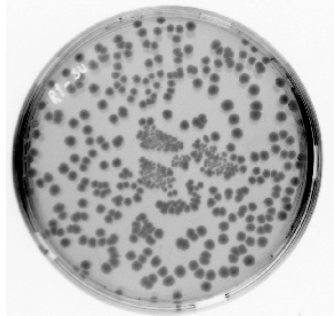
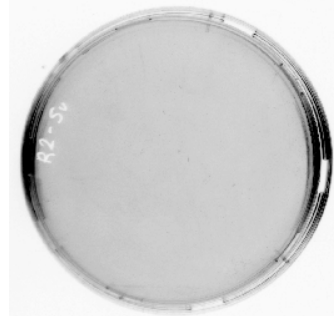
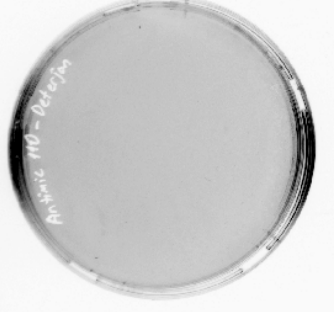
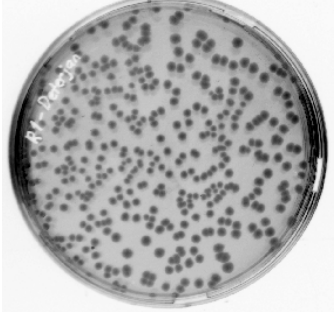
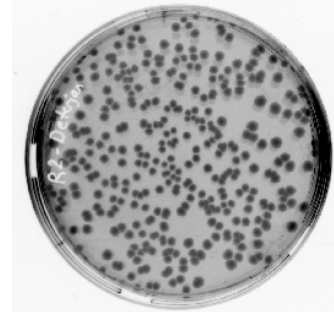
ANTIMIC 110

Tekstil Uygulamaları İçin Antimikrobiyel Ajan

Bakteri ve fungi gibi mikro-organizmalar her yerdedir: havada, deri üzerinde, günlük kullanım eşyalarında. Bu mikroplar insan sağlığını her an tehlikeye atmakla birlikte tekstillerde koku gibi istenmeyen, küf gibi tekstilin dayanım süresini kısaltan sorunlara yol açmaktadır. ANTIMIC 110, tekstil üzerinde bakteri ve fungi yerleşmesini engelleyerek mikrop kaynaklı her türlü soruna kökten ve kalıcı çözüm sunar.

- **Gram pozitif ve negatif bakterilere karşı etkisi kanıtlanmış, geniş spektrumlu bir antibakteriyel ajandır**
- **Yosun, küf ve vücut mantarına karşı etkili bir antifungaldir**
- **Deriye ve vücuda nüfuz etmeden mikroplara karşı tam koruma sağlar**
- **Tekstillerde terden ve nemden dolayı oluşan kokuları önler**
- **Etkisi uzun sürelidir, otuz yıkamaya kadar dayanıklı olduğu testlerle kanıtlanmıştır, diğer ajanlarla karşılaştırıldığında deterjanla yıkamaya dayanıklıdır**
- **Çoraplardan hastane tekstillerine kadar doğal ve sentetik bütün kumaşlarda kullanıma elverişlidir**
- **Doğaya zararlı ağır metaller içermez, doğa dostudur**
- **Uygulaması kolay ve hızlıdır**

ASTM 2149 ve Dow Corning Corporate 0923 test metotları, textile kaplanmış, nüfuz etmeyen antimikrobiyel ajanların bakterilere karşı etkisini ölçmek için kullanılan en yaygın metotlardır. Bu metotlara uygun olarak yapılan testlerde, ANTIMIC 110 ve piyasada yaygın olarak satılan diğer antimikrobiyel ajanlarla kaplanmış tekstil numuneleri, ajanın tekstil yüzeyinde kalıcılığını test etmek için su ve deterjanla yıkanmıştır. Daha sonra içerisinde, insan derisinde sıklıkla rastlanan gram pozitif bir bakteri olan *Staphylococcus Aureus* bulunan sıvı ortamına atılan numuneler bir saat boyunca karıştırıldıktan sonra bu sıvılardan örnekler alınıp üzerinde bakteri besi ortamı bulunan tabakalara yayılmıştır. Belli bir süre sonunda bu tabakaların durumu aşağıdaki gibi olmuştur:

	ANTIMIC 110	Rakip 1	Rakip 2
Kaplandıktan sonra su ile yıkanmış numuneler			
Kaplandıktan sonra deterjan ile yıkanmış numuneler			

Tabakalardaki siyah noktalar bakteri kolonileridir. Siyah nokta bulunmayan tabakalarda koloni büyümesi gerçekleşmemiş anlamına gelmektedir. *E. Coli* ve *Bacillus Subtilis* bakterileriyle yapılan testler de benzer sonuçlar vermiştir.

Bu sonuçlara göre ANTIMIC 110 ile kaplı, su ve deterjan ile yıkanmış tekstillerin bulunduğu ortamda hiç bakteri bulunmazken, diğer ajanlardan biri su ile yıkamaya bile dayanamamış, diğeri ise deterjan ile yıkandıktan sonra tekstil yüzeyinden ayrılmış ve tekstil antimikrobiyel özelliğini yitirmiştir. Sonuç olarak ANTIMIC 110'un kalıcı ve etkili bir antimikrobiyel ajan olduğu kanıtlanmıştır.

İletişim: NANOMATTR Performans Malzemeleri

Adres: İstanbul Boya ve Vernikçiler Toplu İşyeri San. Sit. No:3 Tepeören Mutlu Akü Fabrikası Altı Orhanlı-Tuzla / İstanbul

Tel: (216) 304 2555

Fax: (216) 304 2755

E-mail: info@nanomattr.com.tr