



Nanojen Boya



Test Raporudur



TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNİK ARAŞTIRMA KURUMU
MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
GIDA ENSTİTÜSÜ

ANALİZ RAPORU

(Endüstriyel Teknik Destek Hizmeti)

Rapor No : B.14.2.TBT.5.01.08.00-181.06.03-5548 / 20453
Rapor Tarihi : 29/11/2011
Konusu : MİKROBİYOLOJİK ANALİZLER



Microbial Control

Microbiology Laboratory Report

Multi-bacterial challenge using ISO 22196

Report No.: BIO 14-PL0003

Date:
26 February 2014

Laboratory Microbiologists:
Independent laboratory

Dow TS&D Contact:
Paul Wood

ÖZET :

Numunesi alınan Anti bakteriyel boya örneği (ÜNLÜ NANOJEN İÇ CEPHE BOYASI), mikrobiyal aktivite göstermemiştir. Anti bakteriyel boya, ISO 22196 test koşullarının tamamını sağlamıştır.

Kullanılan Test mikroorganizmaları, JIS Z 2801 normuna göre, methicilin e hassas Staphylococcus aureus (MSSA) and Escherichia coli strains (ATCC6538 ve ATCC8739, sırasıyla) dir.

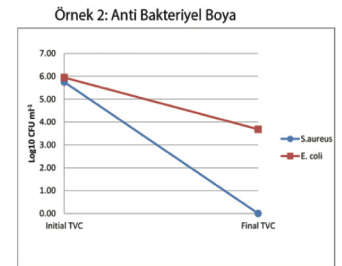
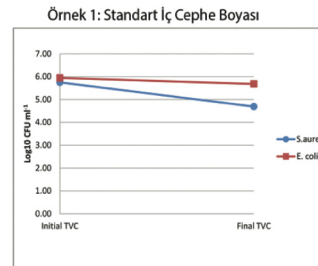
E. coli ve S. Aureus mikroorganizmalarının standart boyada ve antibakteriyel özellikli boya da toplam hacimdeki değişimleri aşağıda gösterilmiştir.

Örnek : 01- Ünplast 02- Ünlu hijyenik boya	Üretim tarihi : - Son kullanım tarihi : -
Örnek sayısı : 2	Enstitü örnek kayıt no : 11-2704/01-02
Örneğin getiriliş şekli : Kargo	Kabul tarihi ve saati : 21/11/2011 16:00:00
Kabul anındaki durumu : Karton Kutu	Analiz tarihi : 21.11/2011-29.11.2011

Şahit numune bilgileri : () Müşteriye iade () Şahit numune mevcut (x) Şahit numune alınmamıştır

MAM Numune No	Örnek/Kod	E. coli				Log azalma**
		Başlangıç	Log (Başlangıç)	24.saat	Log (24.saat)	
1	Ünplast	4,6x10 ⁵	5,86	3,7x10 ⁵	5,57	
2	Ünlü hijyenik boya	4,1x10 ⁵	5,61	<10	< 1,00	> 4,52
	Bakteri Kontrol	7,7x10 ⁵	5,89	5,9x10 ⁵	5,77	
MAM Numune No	Örnek/Kod	S. aureus				Log azalma**
		Başlangıç	Log (Başlangıç)	24.saat	Log (24.saat)	
1	Ünplast	7,7x10 ⁵	5,89	3,4x10 ⁵	5,53	
2	Ünlü hijyenik boya	7,6x10 ⁵	5,88	<10	< 1,00	> 4,52
	Bakteri Kontrol	8,1x10 ⁵	5,91	2,7x10 ⁵	5,43	

Açıklamalar :
Bakteri kültürleri (E. coli, IFO3972) ve (S.aureus, IFO12732) 37°C'de 24±2 saat geliştirilmiştir.
*kob: koloni oluşturan birim,
TUBITAK MAM GE Mikoloji laboratuvarında modifiye edilmiş "ASTM E 2149" metodu kullanılmıştır.
**Log Azalma: Log Başlangıç (kob/ml) - Log 24. saat (kob/ml): Log azalma kontrol, formülüne göre hesaplanmaktadır.
Antimikrobiyal özellik göstermesi için örneklerin Log Azalma değeri 2 veya 2'den büyük olmalıdır. Örnekler uygulanan bakterilere karşı antibakteriyel özellik göstermektedir.



Ünlü Nanojen Boya, akrilik kopolimer esaslı, hijyenik koruyucu katkı, özel mat görünümlü dekoratif bir son kat iç cephe boyasıdır.

Yüzeylerde oluşabilecek bakteri, küf ve mantarları kırıcı, çoğaltmama özelliğe sahiptir. Aynı zamanda insan vücuduna zararlı mikroplara karşı etkilidir. Bu özelliğini çevreye ve canlılara zarar vermeden yerine getirmektedir. Hijyenin önemli olduğu okul, hastane, kreş, çocuk odaları, mutfak vb. tüm iç mekanlarda güvenle kullanılabilir. Yüksek örtüçülük ve yapışma özelliklerine sahiptir.



GÖKHAN Boya San. ve Tic. Ltd. Şti.
GOKHAN Paint Industry and Trading Co. Ltd.

Kazımpaşa Mahallesi Çanakkale Asfaltı Üzeri
No: 20 Menemen / İZMİR - TURKEY

Tel: +90(232) 832 73 02 (pbx) - Fax: +90(232) 832 73 97
www.unluboya.com.tr - info@gokhanboya.com