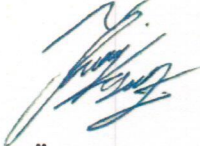





AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
AR-GE VE BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI
BİYOLOJİK TEST BİRİMİ

Mikrobiyolojik Etkinlik Sonuç Raporu

Rapor Tarihi:	12.03.2024
Numune Laboratuvar Numarası:	L-24-0017
Rapor Kayıt Numarası:	FK-24-0083
Ürünün Tam Adı:	Bakır alaşımı (plaka)
Ürün / Ruhsat Sahibi:	Sarbak Metal Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Formülasyon Şekli:	Katı, metal parça
Formülasyon İçeriği:	-
Ambalaj Malzemesinin Cinsi:	-
Numuneyi Gönderen Kurum, Yazı, Tarih ve Sayısı:	-
Numunenin Geliş Tarihi:	26.02.2024
Numunenin Geliş Sebebi, Mühür Durumu ve Miktarı:	Mikrobiyolojik etkinlik, Sarbak Metal Ticaret ve Sanayi A.Ş. tarafından kargo ile gönderilen 5x5 cm ebatlarında metal numunesi
Numunenin Alındığı Adres:	-
Çevre Şartları:	25±2°C
Üretim Yeri Adresi:	Sarbak Metal San. ve Tic. A.Ş. OSB GOP Mah. 8 Cad. No:3, Çerkezköy / TEKİRDAĞ
Üretim ve Son Kullanma Tarihi:	-
Üretici Firma Adresi:	-
Parti Numarası:	-
Rapor Sayfa Sayısı:	2


Doç. Dr. Ömer KESMEZ
Mikrobiyolojik Etkinlik
Laboratuvar Sorumlusu

Yayın ve Onay
Tarihi
12.03.2024


Doç. Dr. Esin AKARSU
Laboratuvar Sorumlusu

- 1.Laboratuvara gelen numuneler müşteri tarafından alınmakta olup, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği katkısı dâhil edilmemektedir. Numune alındığı şekli ile deneye tabi tutulur. Numune ile ilgili bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir.
- 2.İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
- 3.Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- 4.Analiz sonuçları, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
- 5.Raporda ifade edilen görüş ve yorumlar, deney gerçekleştirilen numunede elde edilen analiz sonuçlarına dayanmaktadır.
- 6.Bu rapor, adli/idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.



AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
AR-GE VE BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI
BİYOLOJİK TEST BİRİMİ

Rapor Tarihi: 12.03.2024
Numune Laboratuvar Numarası: L-24-0017
Rapor Kayıt Numarası: FK-24-0083

Mikrobiyolojik Etkinlik Test Parametreleri

Deneme Başlangıç ve Bitiş Tarihi:	26.02.2024-08.03.2024
Etkinlik Değerlendirme Metodu:	EPA "Test Method for Efficacy of Copper Alloy Surfaces as a Sanitizer"
Ürün Kullanım Alanı/Dezenfektan Türü:	-
Bozucu Madde:	-
Test Sıcaklığı:	25±2°C
Nötralleştirici:	-
Temas Süresi:	-
İnkübasyon Sıcaklığı:	37±2°C
Testin Amacı:	ASTM-C68370 / EN-CW726R kodlu ürünün antimikrobiyal özelliğinin EPA standartlarına göre saptanması.

Deneme Sonuçları ve sonuç değerlendirme Tablosu

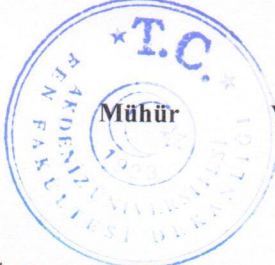
Laboratuvar testleri ASTM-C68370 / EN-CW726R kodlu ticari ürünün maruz bırakılan bakteriyel yükü* 2 saat sonunda %99,9 oranında azalttığını göstermiştir. İlgili ürün maruz bırakılan hem Gram-negatif hem de Gram-pozitif bakteriyi 2 saat sonunda %99,9 oranından daha fazla oranda öldürmektedir. Aşınım yüzeyinin aşınması veya çizilmesi ürünün antimikrobiyal etkinliğine zarar vermemektedir. ASTM-C68370 / EN-CW726R antimikrobiyal amacıyla hastanelerde, diğer sağlık kurumlarında, değişik kamu alanları ve konutlarda kullanılabilir.

* Testler *Staphylococcus aureus* ve *Escherichia coli* ye karşı etkin antimikrobiyal aktiviteyi kanıtlamaktadır.

Örnek	Test Tanımı					
	<i>Escherichia coli</i> NCTC 10538			<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538		
	KOB/ml	Log ₁₀ Azalma	% Azalma	KOB/ml	Log ₁₀ Azalma	% Azalma
Uygulanan KOB	2.48 x 10 ⁶	-	-	2.42 x 10 ⁶	-	-
Test numunesi 2 saat sonra	3.22 x 10 ³	2.88	99,87	2.42 x 10 ³	3.00	99,90
Test numunesi 24 saat sonra	2.48 x 10 ²	4.00	99,99	2.42x 10 ²	4.00	99,99

KOB: Koloni Oluşturan Birim

Bu raporda yer alan antimikrobiyal tanımı ilgili teste konu EPA standardı referans alınarak kullanılmıştır.



Yayın ve Onay
Tarihi
12.03.2024

Doç. Dr. Ömer KESMEZ
Mikrobiyolojik Etkinlik Laboratuvar
Sorumlusu

Doç. Dr. Esin AKARSU
Laboratuvar Sorumlusu

- Laboratuvara gelen numuneler müşteri tarafından alınmakta olup, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği katkısı dâhil edilmemektedir. Numune alındığı şekli ile deneye tabi tutulur. Numune ile ilgili bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir.
- İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
- Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
- Analiz sonuçları, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
- Raporda ifade edilen görüş ve yorumlar, deneyi gerçekleştirilen numunede elde edilen analiz sonuçlarına dayanmaktadır.
- Bu rapor, adli/idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ AR-GE VE BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI
Pınarbaşı Mah. Dumlupınar Bul. Kampüs - Konyaaltı / ANTALYA
Tel: 02423102314 Faks:02423102294 E-mail: biyosidal@akdeniz.edu.tr