



Antimikrobiyal Etkinlik Test Raporu

1. Temel Uygulama Bilgileri

Testi Talep Eden:	Sarbak Metal Tic. ve San. A.Ş.
Testin Amacı:	ASTM – C69300 / ASTM - C87850 kodlu ürünün antimikrobiyal özelliğinin EPA standartlarına göre saptanması.
Test Tarihi:	12.01.2021
Testi Yapan:	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü
Numune Tanımı:	Bakır alaşım (plaka)
İnkübasyon Ortam Koşulları:	37±2 °C (sıcaklık)
Kullanılan Standart:	EPA “ Test Method for Efficacy of Copper Alloy Surfaces as a Sanitizer”
Kullanılan Bakteriler:	<i>Escherichia coli</i> (Gram-negative), <i>Staphylococcus aureus</i> (Gram-positive)
Rapor Kayıt No:	AB-20012021
Rapor Sayfa Sayısı:	1

2. Sonuçlar

Laboratuvar testleri ASTM – C69300 / ASTM - C87850 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. Alaşım yüzeyinin aşınması veya çizilmesi ürünün antimikrobiyal etkinliğine zarar vermemektedir. ASTM – C69300 / ASTM - C87850 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>			<i>Staphylococcus aureus</i>		
	KOB/ml	Log ₁₀ Azalma	% Azalma	KOB/ml	Log ₁₀ Azalma	% Azalma
Uygulanan KOB	2.66 x 10 ⁶	–	–	2.38 x 10 ⁶	–	–
Test numunesi 2 saat sonra	2.67 x 10 ³	2.99	99,90	2.40 x 10 ³	3.00	99.90
Test numunesi 24 saat sonra	2.68 x 10 ²	3.99	99.99	2.42 x 10 ²	4.00	99.99

KOB : Koloni Oluşturan Birim

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

Doç.Dr.Murat AKARSU



Doç.Dr.Esin AKARSU