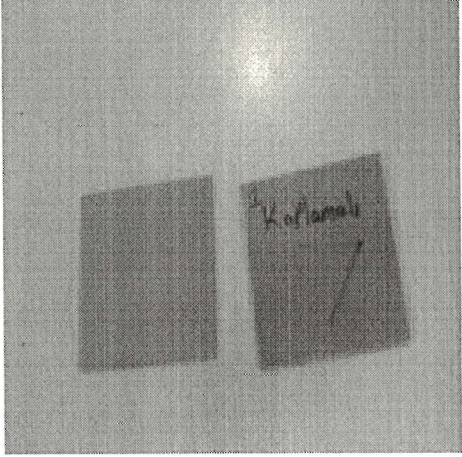


Rapor No/ Report No: FS1810008451	Tarih/ Date: 25/05/2018	
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: -		
Müşteri Bilgiler / Customer Information		
Müşteri Adı / Customer Name	Arfen İnşaat Taah. San. Tic.A.Ş.	
Adres / Address	Atatürk San. Böl. Ömerli Mah., Hakkı İleri Cad. Gülce Sok. No:22, Hadımköy, Arnavutköy, İstanbul	
Numune Bilgileri / Sample Information		
Adı / Name	Duvar Ve Köşe Koruma Profili /Wall And Corner Protection Systems	Numunenin Fotoğrafı / Sample Photo 
Üretici Adı / Producer Name	Arfen İnşaat Taahüt San Ve Tic A.Ş	
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number		
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date		
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	2x kilitli poşet / zipped package	
İlgili Kişi / Contact Person	Gamze Dönmez [gamzeyildirim@arfen.com]	
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	17/05/2018 kargo / parcel services	
Numune alım sıcaklığı / Sample temp when received		
Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal	Müşteri Mühürsüz / Client None/	
Teklif No / Quotation No	1685	
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	22.05.2018 / 25.05.2018	
Açıklamalar / Remarks		

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Hülya Işık
Mikrobiyolojik Analiz
Birim Sorumlusu /
**Supervisor of
Microbiological
Analysis Section**

25/05/2018

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver



Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1810008451

Tarih/ **Date:** 25/05/2018

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
1	Antibakteriyel Aktivite Testi- JIS Z 2801 Antibacterial Activity, JIS Z 2801, 2012	Ø 1	-	-	-	JIS Z 2801,2012		

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**

Bazı analizler Ar-Ge amaçlı olarak çalışılmakta ve sonuçlandırılmaktadır. / **Some analyses are performed and resulted for R-D purposes in scope of private demand.**

(±) k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlandırılmıştır. / **The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.**

¹ Ø Analiz sonuçları Ek 1'de verilmiştir. / **Analysis results are given at Annex 1.**

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Hülya Işık
Mikrobiyolojik Analiz
Birim Sorumlusu /
**Supervisor of
Microbiological
Analysis Section**



25/05/2018

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Rapor Sonu / **End of Report**



EK 1 / Annex 1

25.05.2018

Rapor No / Report Number : FS1810008451
Numune Adı / Sample Name : Duvar ve Köşe Koruma Profili/ Wall and Corner Protection Systems
Metot / Method : JIS 2801, 2012

Tablo 1 / Table 1

Mikroorganizma Adı Name of Microorganisms	İnoküle Edilen konsantrasyon kob/mL Inoculation of Microorganisms cfu/mL	U ₀	U _t	A _t
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	4,7x10 ⁵ : 5.67	3,7x10 ⁵ : 5,56	3.5x10 ⁶ : 6,54	2,0x10 ¹ : 1,30
<i>E. coli</i> ATCC 25922	4,0x10 ⁵ :5.60	4,0x10 ⁵ : 5,60	1,3x10 ⁶ : 6,11	4,0x10 ¹ : 1.60

Mikroorganizma Adı Name of Microorganisms	Antibakteriyal aktivite (R) Antibacterial Activity (R)	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	5,24	> 2	Uygun / Pass
<i>E. coli</i> ATCC 25922	4,51	> 2	Uygun / Pass

U ₀	İşlem görmemiş test örneklerinin inokülasyondan sonraki ortalama logaritmik değeri (0.saat) kob/mL Average of logarithmic numbers of viable bacteria after inoculation on untreated test pieces (0. hour) cfu/mL
U _t	İşlem görmemiş test örneklerinin 24 saat sonundaki ortalama logaritmik değeri kob/mL Average of logarithmic numbers of viable bacteria after inoculation on untreated test pieces after 24h. cfu/mL
A _t	İşlem görmüş test örneklerinin 24 saat sonundaki ortalama logaritmik değeri, kob/mL Average of logarithmic numbers of viable bacteria after inoculation on antibacterial test pieces after 24h. cfu/mL
R	$R = (U_t - U_0) - (A_t - U_0) = U_t - A_t$



Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu
Supervisor of Sample Receiving and Reporting
Section

Özgür Can Feridun

Mikrobiyolojik Analiz Birim
Sorumlusu

Supervisor of Microbiological Analysis
Section

Hülya Işık

25.05.2018
Tasdik Olur / Approved By

Laboratuvar Müdürü / Laboratory Manager

Çiğdem Kalın Vatanserver

Bu analiz raporu adli –idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical – official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Rapor Sonu / End of Report
Tel : 0 212 496 47 80