



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
BURSA LABORATUVARLARI MÜDÜRLÜĞÜ



TURKISH STANDARDS INSTITUTION
HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
BURSA LABORATORY

Üçevler Mah 2. Sk. No 12 KOSGEB (Batı Müdürlüğü) Binası 16120 NİLÜFER/BURSA

Tel: +90 (224) 441 96 06 Faks:

e-mail: bursalab@tse.org.tr

www.tse.org.tr

AB-0001-T

418588

12-24

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.) Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)	AVC ÇELİK AĞ VE METAL SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ KÜÇÜKBAKKALKÖY MAH. SELVİLİ SK. Dış Kapı No:48 İç Kapı No:4 ATAŞEHİR İSTANBUL
Deney Talep Tarih / No : Order Date/No.	5.11.2024 / 2024-342431
Numunenin Tanımı : (Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description (Type, Mark, Class, Model etc.)	2024-409389, BAKIR KAPLI PASLANMAZ ÇELİK AĞ, NUMUNE A/ NUMUNE B, 2.00, adet
Numune Kabul Tarihi : Sample Receipt Date	6.11.2024
Deneylerin Yapıldığı Tarih : Date of Test	10.11-10.12.2024
Uygulanan Standart Metot : Applied Standard/Method	Tuz Püskürtme (Korozyon) Deneyi
Raporun Sayfa Sayısı : Number of pages of the report	5
Deney Sonucu : Test Result	-
Açıklamalar : Remarks	İlgili standartlar müteakip sayfalarda verilmiştir. Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. The Sample was taken by customer and the results in this report is valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden elde edilen sonuçlar müteakip sayfalarda verilmiştir.
The testing and /or measurement results are given on the following pages which are part of this report.

Deney laboratuvarları olarak faaliyet gösteren TSE Deney ve Kalibrasyon Merkezi Başkanlığı Deney Laboratuvarları TÜRKAK'tan AB-0001-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
TSE Headship of Test and Calibration Center Testing Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0001-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.
TÜRKAK deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
TÜRKAK is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.



Tarih
Date
16.12.2024

Deney Sorumlusu
Person in charge of test
TANER ŞEN

Kontrol Eden
Reviewer
MERYEM KARDAŞ

Onaylayan
Approved by
ALP KEREM KÜLERİ

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İzinsiz ve karekodsuz raporlar geçersizdir. Bu rapor, müşteri tarafından laboratuvara ulaştırılan numuneler üzerinde yapılan deney sonuçlarını içermekte olup, "Ürün Belgesi" yerine geçmez.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid. This report contains the test results performed on the samples delivered to the laboratory by the customer and does not replace the "Product Certificate".

Bu doküman elektronik ortamda imzalanmıştır. (This document has been signed with e-signature.
Doğrulama adresi: <https://basvuru.tse.org.tr/uye/QRKodDogrulama?code=594D07>



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Çizelge - Korozyon (Tuz Püskürtme) Deneyi Sonuçları – Table - Corrosion (Salt-Spray) Test Results

Numune Adı* Sample Name*		BAKIR KAPLI PASLANMAZ ÇELİK AĞ	
Numune Kodu Sample Code	Açıklamalar/Gözlemler Explanations/Observations		
A	Numune 720 saat süreyle ASTM B117 standardına göre deneye tabi tutulmuştur.720 saat sonunda yapılan incelemede numunenin kaplamasında lokal olarak kararma ve yeşil pas oluşumu gözlemlenmiştir. Deney sonucunda numunenin kaplamasında kararma ve yeşil pas oluşumunda artış gözlemlenmiştir. Ayrıca lokal olarak kırmızı pas oluşumu gözlenmiştir. Deney öncesi, sırası ve sonrasında çekilen fotoğraflar aşağıda verilmiştir. The sample was tested according to ASTM B117 standard for 720 hours. During the 720-hour examination, local darkening and green rust formation were observed on the coating of the sample. At the end of the test, an increase in darkening and green rust formation on the coating of the sample was observed. Additionally, local red rust formation was observed. Photos taken before, during and after the experiment are given below.		
B	Numune 720 saat süreyle ASTM B117 standardına göre deneye tabi tutulmuştur. 720 saat sonunda yapılan incelemede numunenin kaplamasında lokal olarak kararma ve yeşil pas oluşumu gözlemlenmiştir. Deney sonucunda numunenin kaplamasında kararma ve yeşil pas oluşumunda artış gözlemlenmiştir. Ayrıca lokal olarak kırmızı pas oluşumu gözlenmiştir. Deney öncesi, sırası ve sonrasında çekilen fotoğraflar aşağıda verilmiştir. The sample was tested according to ASTM B117 standard for 720 hours. During the 720-hour examination, local darkening and green rust formation were observed on the coating of the sample. At the end of the test, an increase in darkening and green rust formation on the coating of the sample was observed. Additionally, local red rust formation was observed. Photos taken before, during and after the experiment are given below.		
DENEYE AİT BİLGİLER – TEST DETAILS			
Kabin sıcaklığı, °C Cabinet temp.	35	Test öncesi numune hazırlama Sample preparation before the test	Etanol ile yüzey temizleme Surface cleaning with ethanol
Kapta biriken sıvı miktarı, mL/saat Volume of the sprayed sol. collected, mL/hour	1,3-1,5	Numunenin kabine yerleşimi Method of sample placement	Plastik destek Plastic support
Kapta biriken sıvının tuz konsantrasyonu, g./L Salt concentration of the sprayed sol. collected	50	Test sonrası numune temizleme Sample cleaning after the test	Durulama sonrası hızlıca kurutma Rinsing followed by rapid drying
Kapta biriken sıvının pH'ı pH of the sprayed sol. collected	7,1	İzleme periyodu/ları, saat Observation period/s, hours	24
Kullanılan saf suyun iletkenliği, µS Conductivity of deionized water used	8	Test Süresi, saat Duration of test, hours	240
Test Cihazı – Test Device		Uygulanan Standart – Standard Applied	
☒ ANGELANTONI DCTC 600 P Korozyon Kabini – Corrosion Cabinet ☐ ANGELANTONI DY 110 C İklimlendirme Kabini – Climate Cabinet		☐ TS EN ISO 9227 ☒ ASTM B117** ☐ TS EN ISO 4623-1 ☐ TS EN ISO 4628-10	
Deney tarihi/leri Test date/s	10.11-10.12.2024	Operatör Operator	Hamit SARAY

* Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Numune adı, firma tarafından beyan edilmiştir.

* The Sample was taken by customer and the results in this report is valid for the status of the sample being received. Sample name was declared by customer.

** Belirtilen standart/metot akreditasyon kapsamındadır.

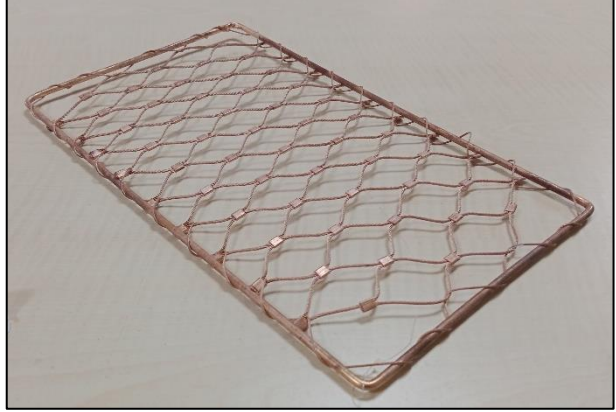
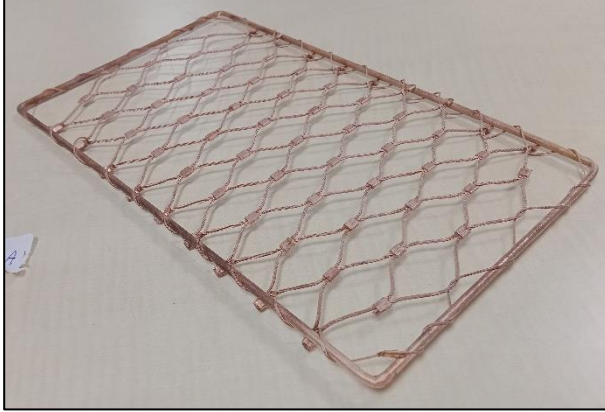
** Stated standard/method is within the scope of accreditation.



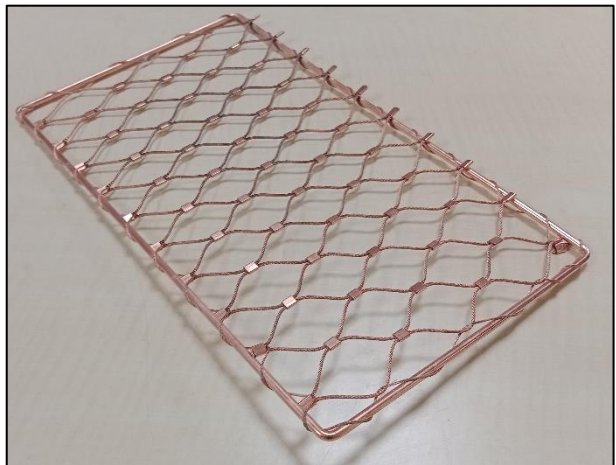
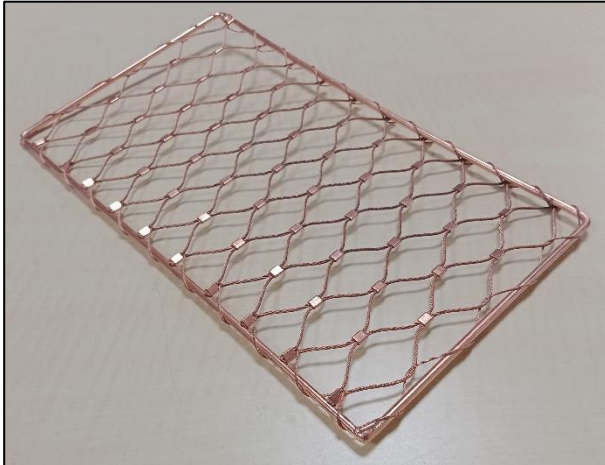
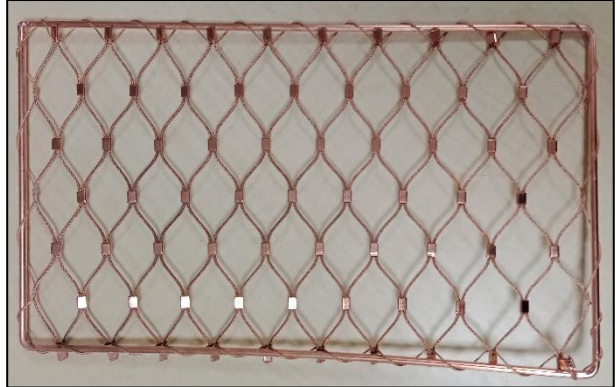
MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numuneye ait fotoğraflar – Deneyden önce
Sample photographs – Before test

A



B



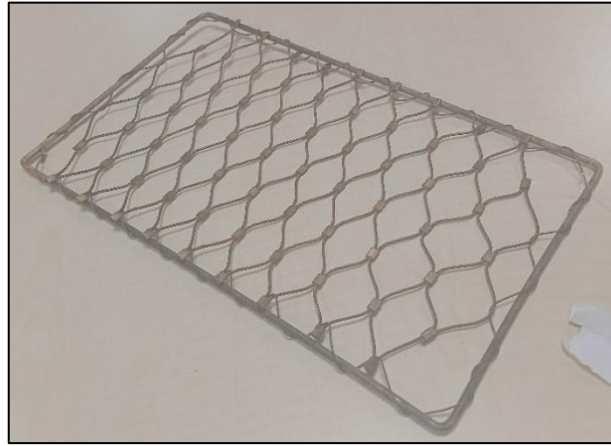


MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numuneye ait fotoğraflar –240 saat sonunda
Sample photographs – At the end of 240 hour



A



B





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

Numuneye ait fotoğraflar – Deney sonrası
Sample photographs – After the end of test

A



B

