



ÇELİKTÜRK CALIBRATION CENTER BURSA
LABORATORY

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

STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
BURSA LABORATUVARLARI
MÜDÜRLÜĞÜ



AB-0001-T

TURKISH STANDARDS INSTITUTION 418588
HEADSHIP OF TEST and

Faks: e-mail: bursalab@tse.org.tr

12-24

Tel: +90 (224) 441 96 06

www.tse.org.tr

NUMUNE A/ NUMUNE B, 2.00, adet

06.12.2024

06.11.2024

Deneyi Talep Eden/Firma : (Adı, Adresi, Şehir vb.)

MUAYENE VE DENEY RAPORU

TEST REPORT

AVC ÇELİK AĞ VE METAL SANAYİ TİCARET ANONİM
ŞİRKETİ KÜÇÜKBAKKALKÖY MAH. SELVİLİ SK. Dış
Kapı No:48 İç Kapı No:4

Requesting/Customer (Name, Address, City etc.)

09.11.2024 / 10.12.2024

Deney Talep Tarih / No :

Order Date/No.

Numunenin Tanımı :

(Cins, Marka, Sınıf, Tip, Tür, Model vb.) Sample Description
(Type, Mark, Class, Model etc.)

16.12.2024

Tuz Püskürtme (Korozyon) Deneyi

Numune Kabul Tarihi :

Sample Receipt Date

5

Deneylerin Yapıldığı Tarih :

Date of Test

-

Uygulanan Standart Metot :

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı :

Number of pages of the report

Deney Sonucu :

Test Result

Açıklamalar :

Remarks

ATAŞEHİR İSTANBUL

5.11.2024 / 2024-342431

2024-342431

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

2024-409389, BAKIR KAPLI PASLANMAZ ÇELİK AĞ,

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 tanınabilirliği konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

TURKAK 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

Deney Sorumlusu

Kontrol Eden

Onaylayan

Date

Person in charge of test

Reviewer

Approved by

16.12.2024 TANER ŞEN MERYEM KARDAŞ ALP KEREM KÜLERİ

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız 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>

LAB-D-FR-36 / 27.06.2024-7 1/ 5



DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ
BAŞKANLIĞI
BURSA LABORATUVARLARI
MÜDÜRLÜĞÜ

HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Bursa Laboratory

TEST RESULTS Çizelge - Korozyon (Tuz Püskürtme)

Deneyi Sonuçları – Table - Corrosion (Salt-Spray) Test Results

AB-0001-T

418588

12-24

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

Numune Adı* Sample Name*		BAKIR KAPLI PASLANMAZ ÇELİK AĞ	
Numune Kodu Sample Code	Açıklamalar/Gözlemler Explanations/Observations		
A	Numune 240 saat süreyle ASTM B117 standardına göre deneye tabi tutulmuştur. 240 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 240 hours. During the 240-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 48 saat süreyle ASTM B117 standardına göre deneye tabi tutulmuştur. 240 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 240 hours. During the 240-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 preperation before the test	Etanol ile yüzey temizleme Surface cleaning with ethanol

Kapta biriken sıvı miktarı, mL/saat <i>Volume of the sprayed sol. collected, mL/hour</i>	1,3-1,5	Numunenin kabine yerleşimi <i>Method of sample placement</i>	Plastik destek <i>Plastic support</i>
Kapta biriken sıvının tuz konsantrasyonu, g./L. <i>Salt concentration of the sprayed sol. collected</i>	50	Test sonrası numune temizleme <i>Sample cleaning after the test</i>	Durulama sonrası hızlıca kurutma <i>Rinsing followed by rapid drying</i>
Kapta biriken sıvının pH'ı <i>pH of the sprayed sol. collected</i>	7,1	İzleme periyodu/ları, saat <i>Observation period/s, hours</i>	24
Kullanılan saf suyun iletkenliği, µS <i>Conductivity of deionized water used</i>	8	Test Süresi, saat <i>Duration of test, hours</i>	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 <i>Test date/s</i>	10.11-10.12.2024	Operatör <i>Operator</i>	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.

Sayfa 2 / 5

LAB-D-FR-36 / 27.06.2024-7



DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
BURSA LABORATUVARLARI
MÜDÜRLÜĞÜ

HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Bursa Laboratory

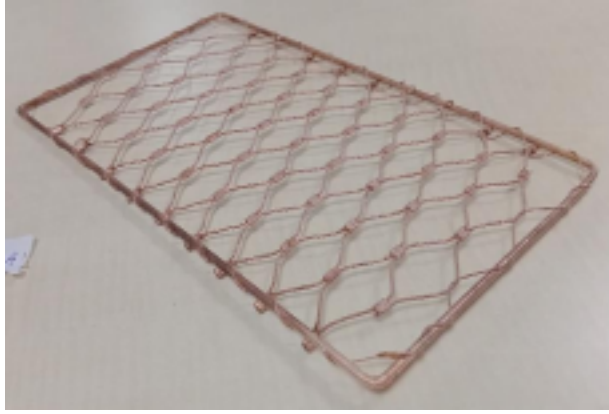
Numuneye ait fotoğraflar – Deneyden önce
Sample photographs – Before test

AB-0001-T

418588

12-24

MUAYENE - DENEY
SONUÇLARI TEST RESULTS

A**B**

Sayfa 3

/ 5

LAB-D-FR-36 / 27.06.2024-7



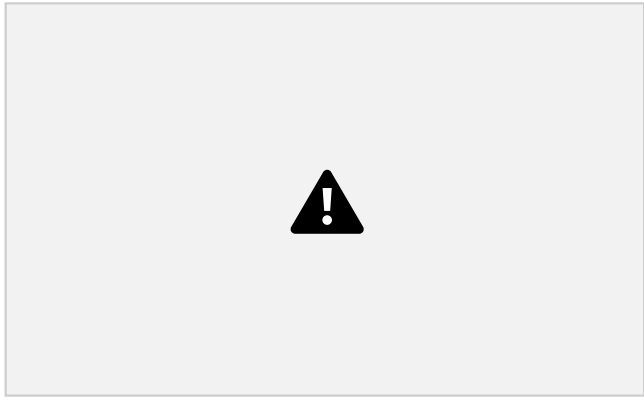
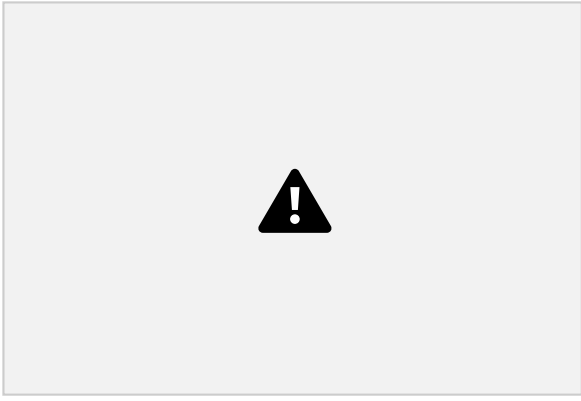
DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ
BAŞKANLIĞI
BURSA LABORATUVARLARI
MÜDÜRLÜĞÜ

HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Bursa Laboratory

MUAYENE - DENEY SONUÇLARI

TEST RESULTS

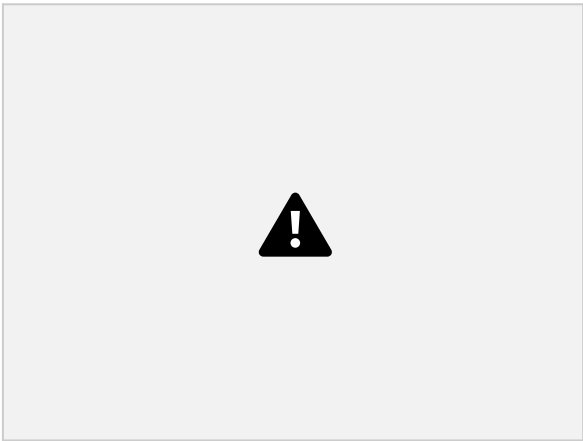
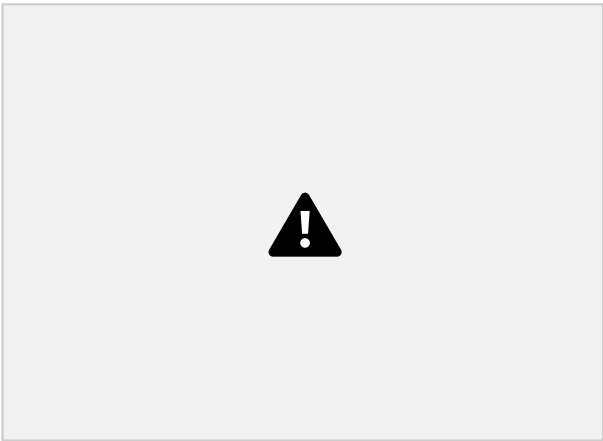
Numuneye ait fotoğraflar – 24 saat sonunda
Sample photographs – At the end of 24 hour



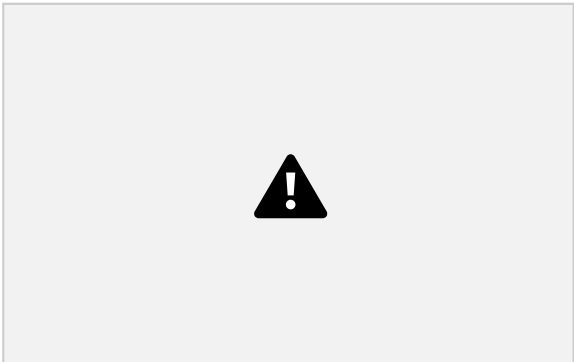
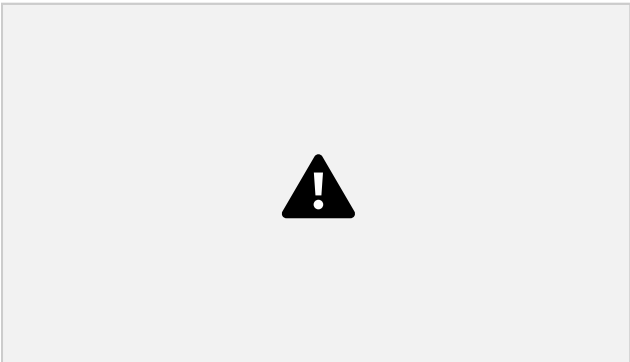
A

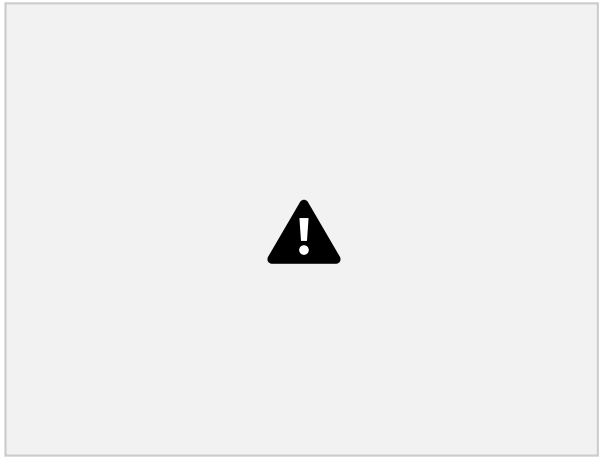
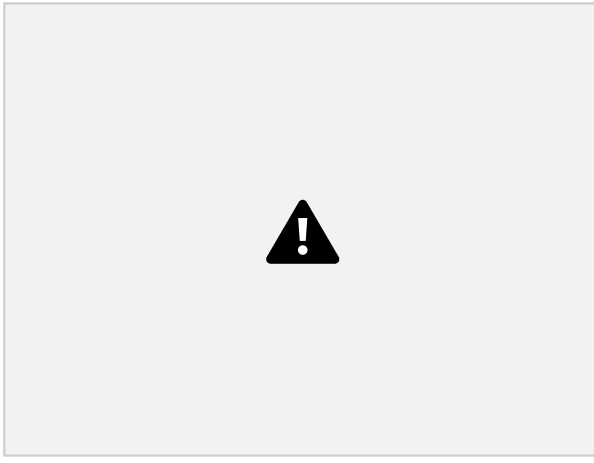
AB-0001-T 418588

12-24



B





Sayfa

4 / 5

LAB-D-FR-36 / 27.06.2024-7



**DENEY ve KALİBRASYON
MERKEZİ BAŞKANLIĞI
BURSA LABORATUVARLARI
MÜDÜRLÜĞÜ**

HEADSHIP OF TEST and CALIBRATION CENTER
Bursa Laboratory

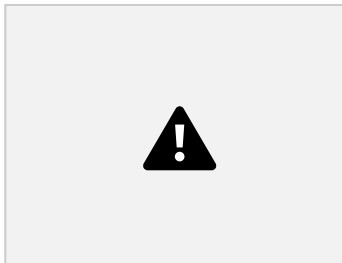
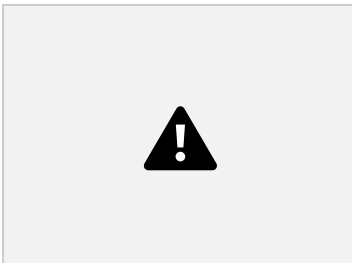
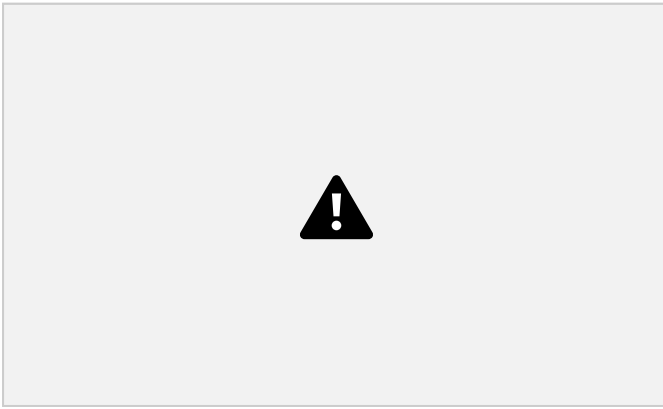
Numuneye ait fotoğraflar – Deney sonrası
Sample photographs – After the end of test

AB-0001-T 418588

12-24

MUAYENE - DENEY
SONUÇLARI TEST RESULTS

A



B

