



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**



**DENEY LABORATUVARI ONAY BELGESİ**  
**TEST LABORATORY APPROVAL CERTIFICATE**

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ bu belge ile  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION hereby certifies that

**Kuruluş Unvanı ve Adresi/Organization Name and Adress:**

**ELSAN HAMMADDE SANAYİ A.Ş. / MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ I.KISIM KEÇİLİKÖYOSB MAH. ELLİNCİYILYIL  
CAD. NO:21 YUNUSEMRE MANİSA**

**Laboratuvar Unvanı ve Adresi/Laboratory Name and Adress:**

**ELSAN HAMMADDE SANAYİ A.Ş. / MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ I.KISIM KEÇİLİKÖYOSB MAH. ELLİNCİYILYIL  
CAD. NO:21 YUNUSEMRE MANİSA**

**Laboratuvarının, TSE Deney Laboratuvar Onayı Belgelendirme Programına ve diğer ilgili TSE Mevzuatına göre ekte verilen kapsamdaki deneyleri yapmaya yeterli olduğunu ve TSE tarafından deney hizmeti alınabileceğini onaylar.**  
*The laboratory is competent to perform the tests stated in the scope that is given attachment according to TSE Test Laboratory Approval Certification Scheme and the other relevant TSE regulation. Also this certificate confirms that this laboratory can provide test services to TSE.*

**Belge Numarası / Certificate Number : 004113-LB-01/09**  
**İlk Veriliş Tarihi / Initial Certification Date : 25.07.2004**  
**Geçerlilik Tarihi / Validity Date : 02.06.2027**  
**Belge Tarihi / Certificate Date : 02.06.2026**

*e-İmzalı/e-signed*

**SELİN KAYAOĞLU**

**BELGELENDİRME SİSTEM YÖNETİM VE GELİŞTİRME  
MÜD. V.**



**Bu belge kuruluş laboratuvarının TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre belgelendirildiği/akredite edildiği anlamını taşımaz ve bu amaçla kullanılamaz./This certificate does not mean that the laboratory is certified/accredited according to TS EN ISO/IEC 17025 and cannot be used for this purpose.**

**Bu belge belgelendirme şartlarına uygunluk sağlandığı sürece geçerlidir./This certificate is valid provided that compliance with the certification requirement is maintained.**

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## TURKISH STANDARDS INSTITUTION

### DENEY LABORATUVARI ONAY KAPSAMI

#### TEST LABORATORY APPROVAL SCOPE

Firma Adı / Company Name:

ELSAN HAMMADDE SANAYİ A.Ş.

Numara / Number: 004113-LB-01/09

Veriliş Tarihi / Date of issue: 25.07.2004

Geçerlilik Tarihi / Valid Until: 02.06.2027

**TS EN ISO / IEC 17025 "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar"**  
Standardı Referans Alınarak Yapılan İnceleme kapsamı aşağıda verilmiştir;

Scope of the audit that is conducted by the reference of TS EN ISO / IEC17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories" is given below;

Ürün Adı	Deney Adı	Standart No / Metod
Bakır ve Bakır Alaşımları	Ortalama Tane Büyüklüğü Tayini	TS 1695 EN ISO 2624 (Nisan 1998)
Bakır ve Bakır Alaşımları	Tane Boyutu Ölçümü	Oküler Mikrometre (50X-500X)
Bakır ve Bakır Alaşımları Elektrolitik Çinko Elektrolitik Kurşun	Kimyasal Analiz	Optik Emisyon Spektrometresi
Çinko bakır alaşımları	Çinkosuzlaşma Direncinin Tayini - - metallerin ve alaşımların korozyon Bölüm 1: Test yöntemi	TS EN ISO 6509-1 (Kasım 2014)
Metalik Malzemeler	Çekme Deneyi Bölüm 1: Oda Sıcaklığında Deney Metodu	TS EN ISO 6892-1 (Şubat 2020)
Metalik Malzemeler	Brinell Sertlik Deneyi Bölüm 1: Deney Metodu(HB 2,5/62,5)	TS EN ISO 6506-1 (Aralık 2014)
Metalik Malzemeler	Rockwell Sertlik Deneyi Bölüm 1: Deney Metodu	TS EN ISO 6508-1 (Mart 2024)

**Bu doküman, 132 sayılı kanun gereği ve Türk standartları Enstitüsü mevzuatı uyarınca verilmiştir, tahrif edilemez. Kısmen veya tamamen okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz.**

This document, is issued in accordance with the law No: 132 and regulations of Turkish Standards Institution, can not be falsified and no duplication can be permitted partially or fully in way that affects the reading.