



TSE-SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ

İmes San. Sitesi 3. Sosyal Tesis No : 10 (D Kapısı girişi)Dudullu / Ümraniye
İstanbul

T: +90 216 365 26 48-49 F: 90 216 365 26 45 E: kalibrasyon@tse-sjt.com

TSE SOJUZTEST bir TSE iştirakidir

Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0094-K



TÜRKAK BDS NO
K-8893-3EC8

0094K-0126-03526

Cihazın Sahibi / adresi: İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ YAPI VE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI
Customer / Address: İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi MASLAK / İSTANBUL

İstek Numarası: T-26-0105 / 1
Order No:

Makina / Cihaz: Su Terazisi (İnşaat Tipi)
Instrument / Device:

İmalatçı BMI
Manufacturer:

Tip: EUROSTAR
Type:

Seri Numarası: 004 / CHZ.11
Serial Number:

Kalibrasyon Tarihi: 27.01.2026
Date of Calibration:

Sertifikanın Sayfa Sayısı: 3
Number of Pages:

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TSE-SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ, TÜRKAK'tan AB-0094-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir.

TSE-SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-0094-K for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as calibration laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of calibration certificates.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe
Seal

Yayın Tarihi
Publication Date

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Onaylayan / Tarih
Approval / Date



27.01.2026

HASAN KARAKUZU
Dijital İmza

HANEFİ ERMİŞ / 27.01.2026
Dijital İmza

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve TÜRKAK Doğrulama Kare Kodu bulunmayan sertifikalar geçersizdir. Bu sertifikayı kullanıma almadan önce asist.turkak.org.tr bağlantısı üzerinden kare kodu okutarak doğrulayınız

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Certificates that are unsigned and do not contain TURKAK Certificate Verification System's verification QR code are invalid. Before using this certificate, verify it by scanning the QR code via asist.turkak.org.tr



TSE - SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ
İSTANBUL LABORATUVARI

0094K - 0126 - 03526

Makine / Cihaz :

Instrument / Device

Su Terazisi

Anma Değeri :

Nominal Value

-

Bulunduğu Yer :

Location

Laboratuvarda

Cihazın Laboratuvara

Kabul Tarihi:

27.01.2026

Date of receipt of device

Prosedür :

Procedures

Kalibrasyon doğrudan karşılaştırma ölçümü ile yapılmıştır.

Ölçüm Şartları :

Measurement Conditions

Ölçüme alınmadan önce en az beş (5) saat laboratuvar şartlarında kondisyonlanması için bekletilmiştir.

Çeve Şartları :

Environmental Conditions

Ortam Sıcaklığı / Ambient temperature

(20 ± 2) °C

Nem / Relative humidity

(20 - 70) % rH

Ölçüm Sonuçları :

Measurement Results

Takip eden sayfada verilmiştir.

Ölçüm Belirsizliği :

Measurement Uncertainty

mm ölçümler = 0,3 mm

açısal ölçümler = 5 arc saniye

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standard belirsizliğin , k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to coverage probability of approximately 95 % .

Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar :

Reference devices for calibration

Cihazın Adı	Seri No	Sertifika No	İzlenebilirlik
Açı Mastar Seti	M34	22U00946	AB-0002-K
Silindirik Dik Gönye	B.4032	22U00933	AB-0002-K
Ölçüm Pleyti	2484	K547854	TSE - SJT
Ölçme Cetveli	ÖC-01	K014999	AB-0094-K
Data Logger	2	K650725	AB-0094-K

Görüş ve Yorum :



TSE - SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ
İSTANBUL LABORATUVARI

0094K - 0126 - 03526

Görsel Dış Muayene Gözlemleri :
Visual external examination observations

Uygun

Ölçüm Sonuçları :
Measurement Results

Anma Değerleri	Ölçüm Sonuçları mm
Ölçme Yüzeylerinin Düzlemselliği	< 0,2
Tüpün (180°) Açıda Sıfır Hatası	0,070
Tüpün (90°) Açıda Sıfır Hatası	0,100
Tüpün (45°) Açıda Sıfır Hatası	-