

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

EGEMET
0803020109
12-24

Cihazın Sahibi / Adresi : Metaksan Elektrik ve İnşaat Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.
Customer Name / Address Ortaköy San. Sit. İltar Bul. No:16/1 Selimpaşa Silivri İstanbul

İstek Numarası : SE 2422438
Order Number

Makine / Cihaz : Refraktometre
Instrument / Device

İmalatçı : Werka
Manufacturer

Tip : Analog / El Tipi
Type

Seri Numarası : E097478
Serial Number

Kalibrasyon Tarihi : 02.12.2024
Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı : 3
Number of Pages of the Certificate

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).

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metodları 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



Yayımlandığı Tarih
Date

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Onaylayan
Approval

Elektronik olarak imzalanmıştır
e-signed electronically

Elektronik olarak imzalanmıştır
e-signed electronically

02.12.2024 17:19

Fulya Rasim

Meral Acay

ILD 02.12.2024 00:00

FR 708.002 Rev. 00 / 30.03.2019

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the Laboratory.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

Calibration certificates without signature and seal are not valid.

http://portal.egemet.com.tr/SertifikaDogrulama/validation.jsp?q=1m3qmd9sVfswt4afxwj

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



EGEMET

Kalibrasyon Ölçüm Ticaret Limited Şirketi

Sayfa 2 / 3

Page

Makine/Cihaz : **Cihazın Adı** : Refraktometre
Instrument / Device : Device Name

Ölçme Aralığı : 0.0 - 32.0 %br
Measurement Range

Seri No : E097478
Serial Number

Skala Bölüntüsü : 0.2 %br
Scale Division

Bölünebilirlik Sayısı : 2
Partition Number

Lab. Kabul Tarihi : 29.11.2024

Date of receipt of device

Prosedür : Kalibrasyon, KT 702.553 nolu iç talimatına uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

Procedures

The calibration is performed according to KT 702.553 document.

Ölçüm Şartları : Kalibrasyon, refraktometrenin ölçüm aralığına uygun olarak seçilen referans sıvının refraktometre camı üzerine damlatılması ile yapılan okumaların referans sıvı değeri ile karşılaştırması suretiyle yapılır.

Measurement Conditions

Kalibrasyon Ekipmanları

Calibration Equipment

Cihaz Kodu	Cihaz Adı	Sertifika Tarihi	Sertifika No	İzlenebilirlik
Device Code	Device Name	Certificate Date	Certificate No	Traceability
EKC-316	Dijital Termometre ve Probu	27.05.2024	0502080076	AB-0005-K
ETM-005	Saf Su		-	-
ETM-036	Refraktometre Sıvısı(5 °Brix)	30.09.2022	BSAG5-0032	0834
ETM-037	Refraktometre Sıvısı(10°Brix)	31.01.2023	BSAG10-0038	0834
ETM-038	Refraktometre Sıvısı(15°Brix)	14.03.2022	BSAG15-0054	0834
EKC-587	Akıllı Sıcaklık-Nem Sensörü	11.12.2023	0601051790	AB-0005-K
EKC-119	Barometre	25.10.2024	G2BA-0122	AB-0034-K

On Muayene : Herhangi bir hasar veya eksik gözlenmemiştir.

Pre-Inspection

There is not any damage on the object that affects function.

Çevre Şartları : Kalibrasyon Başlangıç Sıcaklığı : 22.0 °C Kalibrasyon Bitiş Sıcaklığı : 22.3 °C

Environmental Conditions

Beginning Temperature

End Temperature

Kalibrasyon Başlangıç Nemi : 54.0 %rh Kalibrasyon Bitiş Nemi : 53.3 %rh

Beginning Humidity

End Humidity

Kalibrasyon Başlangıç Basıncı : 1009.3 hpa Kalibrasyon Bitiş Basıncı : 1009.5 hpa

Beginning Pressure

End Pressure

Ölçüm Sonuçları : Ölçüm sonuçları takip eden sayfa(lar)da verilmiştir.

Measurement Results

The measurement results are given in the following page(s).

Ölçüm Belirsizliği : Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Bu sertifikada beyan edilen sonuçlar cihazın kalibrasyon tarihindeki durumunu kapsar ve uzun dönem stabilitesi hakkında bir yorum içermez.

Measurement Uncertainty

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k =2 which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of this instrument.

Açıklamalar : Kalibrasyon sonuçları sadece kalibrasyonu yapılan E097478 seri numaralı cihaza aittir. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve uygun aralıklarla kalibre edilmesinin sağlanmasından kullanıcı sorumludur.

Explanations

The calibration results belong to device with serial number E097478. Users are responsible for using the device necessary environmental conditions and providing calibration for convenient intervals.

Uygunluk Beyanı : Ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi müşteriye bırakılmıştır.

Declaration of Conformity

The evaluation of the measurement results will be done by the customer.

EGEMET

Kalibrasyon Ölçüm Ticaret Limited Şirketi

Sayfa 3 / 3

Page

Ölçüm Sonuçları

Measurement Results

Referans Sıvı	Referans Sıvı Sıcaklığı	Hesaplanan		Test Cihazından		Sapma		Ölçüm Belirsizliği
Reference Liquid	Reference Liquid	Calculated		Test Device		Deviation		Measurement Unceratainty
Brix %	°C	Brix %	R.I	Brix %	R.I	Brix %	R.I	%
0.00	21.20	0.00	1.33300	0.0	1.33325	0.0	0.00025	-
5.00	22.10	4.85	1.34005	5.4	1.34098	0.5	0.00093	1.36
10.00	22.10	9.84	1.34758	10.0	1.34787	0.2	0.00030	1.36
15.00	22.10	14.82	1.35539	15.0	1.35569	0.2	0.00029	1.36