



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**ELİMKO ELEKTRONİK İMALAT VE KONTROL TİCARET LİMİTED
ŞİRKETİ Sıcaklık Kalibrasyon Laboratuvarı.**

8. Cad. 21. Sok. No:16 Emek 06510 ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0001-K

Akreditasyon Tarihi : 22 Ağustos 2003

Revizyon Tarihi / No : 15 Kasım 2019 / 015

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde , **14 Kasım 2023** tarihine kadar geçerlidir.



G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/4)

Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-K	ELİMKO ELEKTRONİK İMALAT VE KONTROL TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Sıcaklık Kalibrasyon Laboratuvarı.		
	Akreditasyon No: AB-0001-K Revizyon No: 015 Tarih: 15.11.2019		
Kalibrasyon Laboratuvarı		Adresi : 8. Cad. 21. Sok. No:16 Emek 06510 ANKARA/TÜRKİYE	Tel : 0 312 212 64 50 Faks : 0 312 212 41 43 E-Posta : elimko@elimko.com.tr Website : www.elimko.com.tr

Ölçüm Büyüklüğü/ Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (k=2)	Açıklamalar/ Kalibrasyon Metodu
Sıcaklık Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	0,01 °C	Suyun Üçlü Noktası Hücre	0,01 °C	T: Ölçülen Sıcaklık
Sıcaklık Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	0 °C -25 °C ≤ T < 50 °C 50 °C ≤ T ≤ 250 °C 250 °C < T ≤ 420 °C	Buz Banyosu Blok Kalibratör Sıvı Banyo Blok Kalibratör	0,04 °C 0,2 °C 0,15 °C 0,4 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Buz Noktası Belirsizliği Dahil
Sıcaklık Endüstriyel Isılçiftler J, K, N, E, L Tipi Isılçift	-25 °C ≤ T ≤ 150 °C 150 °C < T ≤ 420 °C 420 °C < T ≤ 700 °C 700 °C < T ≤ 1000 °C	Blok Kalibratör Blok Kalibratör Blok Kalibratör Kalibrasyon Fırını	0,6 °C 1 °C 1,5 °C 2,5 °C	T: Ölçülen Sıcaklık EURAMET Calibration Guide No. 8
T, U Tipi Isılçift	-25 °C ≤ T ≤ 150 °C 150 °C < T ≤ 400 °C	Blok Kalibratör Blok Kalibratör	0,5 °C 1 °C	
Sıcaklık Platin Bazlı Referans Isılçiftler R, S Tipi Isılçift	100 °C ≤ T ≤ 420 °C 420 °C < T ≤ 700 °C 700 °C < T ≤ 1000 °C 1000 °C < T ≤ 1200 °C	Blok Kalibratör Blok Kalibratör Kalibrasyon Fırını Kalibrasyon Fırını	1 °C 1,5 °C 2,5 °C 3,5 °C	T: Ölçülen Sıcaklık EURAMET Calibration Guide No. 8
B Tipi Isılçift	200 °C ≤ T ≤ 420 °C 420 °C < T ≤ 700 °C 700 °C < T ≤ 1000 °C 1000 °C < T ≤ 1200 °C	Blok Kalibratör Blok Kalibratör Kalibrasyon Fırını Kalibrasyon Fırını	1 °C 1,5 °C 2,5 °C 3,5 °C	



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/4)

Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO IEC 17025 AB-0001-K	ELİMKO ELEKTRONİK İMALAT VE KONTROL TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Sıcaklık Kalibrasyon Laboratuvarı. Akreditasyon No: AB-0001-K Revizyon No: 015 Tarih: 15.11.2019
--	--

Ölçüm Büyüklüğü/ Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (k=2)	Açıklamalar/ Kalibrasyon Metodu
Sıcaklık Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Direnç Termometresi sensörü ile	0 °C -25 °C ≤ T < 50 °C 50 °C ≤ T ≤ 250 °C 250 °C < T ≤ 420 °C	Buz Banyosu Blok Kalibratör Sıvı Banyo Blok Kalibratör	0,1 °C 0,25 °C 0,15 °C 0,4 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Buz Noktası Belirsizliği Dahil
Sıcaklık Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Endüstriyel Isılçift sensörü ile J, K, N, E, L Tipi Isılçift T, U Tipi Isılçift	-25 °C ≤ T ≤ 150 °C 150 °C < T ≤ 420 °C 420 °C < T ≤ 700 °C 700 °C < T ≤ 1000 °C -25 °C ≤ T ≤ 150 °C 150 °C < T ≤ 400 °C	Blok Kalibratör Blok Kalibratör Blok Kalibratör Kalibrasyon Fırını Blok Kalibratör Blok Kalibratör	0,7 °C 1 °C 1,5 °C 2,5 °C 0,6 °C 1 °C	T: Ölçülen Sıcaklık
Sıcaklık Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Platin Bazlı Referans Isılçift sensörü ile R, S Tipi Isılçift B Tipi Isılçift	100 °C ≤ T ≤ 420 °C 420 °C < T ≤ 700 °C 700 °C < T ≤ 1000 °C 1000 °C < T ≤ 1200 °C 200 °C ≤ T ≤ 420 °C 420 °C < T ≤ 700 °C 700 °C < T ≤ 1000 °C 1000 °C < T ≤ 1200 °C	Blok Kalibratör Blok Kalibratör Kalibrasyon Fırını Kalibrasyon Fırını Blok Kalibratör Blok Kalibratör Kalibrasyon Fırını Kalibrasyon Fırını	1,1 °C 1,5 °C 2,5 °C 3,5 °C 1,1 °C 1,5 °C 2,5 °C 3,5 °C	T: Ölçülen Sıcaklık



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/4)

Akreditasyon Kapsamı

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0001-K	ELİMKO ELEKTRONİK İMALAT VE KONTROL TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Sıcaklık Kalibrasyon Laboratuvarı. Akreditasyon No: AB-0001-K Revizyon No: 015 Tarih: 15.11.2019
--	---

Ölçüm Büyüklüğü/ Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (k=2)	Açıklamalar/ Kalibrasyon Metodu
Sıcaklık Sıcaklık Göstergesi · Soğuk Eklem ON, Sıcaklık Kalibratörü · Soğuk Eklem ON	$200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 500\text{ }^{\circ}\text{C}$ $500\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 800\text{ }^{\circ}\text{C}$ $800\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1820\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ $150\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$ $400\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1768\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ $100\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$ $300\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1768\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1372\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1300\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 900\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$ $-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 850\text{ }^{\circ}\text{C}$	B Tipi Isılçift R Tipi Isılçift S Tipi Isılçift J Tipi Isılçift K Tipi Isılçift T Tipi Isılçift E Tipi Isılçift N Tipi Isılçift L Tipi Isılçift U Tipi Isılçift Pt-100	1,4 °C 0,92 °C 0,62 °C 0,96 °C 0,82 °C 0,74 °C 1,05 °C 0,89 °C 0,82 °C 0,35 °C 0,36 °C 0,33 °C 0,43 °C 0,41 °C 0,30 °C 0,33 °C 0,03 °C	T: Ölçülen Sıcaklık EURAMET cg-11
Elektrik DC Gerilim DC Gerilim Kaynağı, Kalibratör: DC Gerilim	$-1000\text{ mV} \leq U \leq 1000\text{ mV}$ $-1\text{ V} \leq U \leq 60\text{ V}$		0,02 mV $7 \cdot 10^{-4}\text{ V}$	U: Ölçülen Gerilim



Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/4)

Akreditasyon Kapsamı

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO IEC 17025 AB-0001-K</p>	<p>ELİMKO ELEKTRONİK İMALAT VE KONTROL TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Sıcaklık Kalibrasyon Laboratuvarı.</p> <p>Akreditasyon No: AB-0001-K Revizyon No: 015 Tarih: 15.11.2019</p>
--	--

Ölçüm Büyüklüğü/ Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (k=2)	Açıklamalar/ Kalibrasyon Metodu
Elektrik DC Gerilim Multimetre: DC Gerilim, DC Voltmetre	$-1000 \text{ mV} \leq U \leq 1000$ mV $-3 \text{ V} \leq U \leq 24 \text{ V}$		0,03 mV $3,5 \cdot 10^{-4} \text{ V}$	U: Ölçülen Gerilim
Elektrik DC Akım DC Akım Kaynağı, Kalibratör: DC Akım	$-100 \text{ mA} \leq I \leq 100 \text{ mA}$		$5 \cdot 10^{-3} \text{ mA}$	I: Ölçülen Akım
Elektrik DC Akım Multimetre: DC Akım, Ampermetre	$0 \text{ mA} \leq I \leq 55 \text{ mA}$		$3 \cdot 10^{-3} \text{ mA}$	I: Ölçülen Akım
Elektrik DC Direnç Kalibratör: Direnç	$1 \Omega \leq R < 400 \Omega$ $400 \Omega \leq R \leq 4000 \Omega$		$7 \cdot 10^{-3} \Omega$ 0,1 Ω	R: Ölçülen Direnç
Elektrik DC Direnç Multimetre: Direnç, Ohmmetre	$1 \Omega \leq R < 400 \Omega$ $400 \Omega \leq R \leq 4000 \Omega$		$7 \cdot 10^{-3} \Omega$ 0,1 Ω	R: Ölçülen Direnç

KAPSAM SONU



Banuyıl

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter