

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Αρ. 421-5

Το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.ΣΥ.Δ.), ως ο αρμόδιος εθνικός φορέας, σύμφωνα με το ν. 4468/2017,

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ

το

Εργαστήριο Διακριβώσεων

της

HELLAMCO A.E.

στο Χαλάνδρι Αττικής

ως ικανό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ., να διενεργεί μετρήσεις, όπως καθορίζεται στο συνημμένο Επίσημο Πεδίο Εφαρμογής της Διαπίστευσης, το οποίο είναι δυνατό να τροποποιείται με αποφάσεις του Ε.ΣΥ.Δ.

Η αρχική διαπίστευση χορηγήθηκε στις 17.04.2008. Το παρόν Πιστοποιητικό ανανεώνει την ισχύ της διαπίστευσης και ισχύει μέχρι τις 16.04.2029, υπό τον όρο της συνεχούς συμμόρφωσης του διαπιστευμένου φορέα προς το ανωτέρω Πρότυπο και τα Κριτήρια του Ε.ΣΥ.Δ.

Αθήνα, 02.09.2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.



Hellenic Accreditation System



ACCREDITATION CERTIFICATE

No. 421-5

The Hellenic Accreditation System S.A. (ESYD), as the national accreditation body of Greece, in accordance with the Law 4468/2017,

ACCREDITS

the
Calibration Laboratory
of
HELLAMCO S.A.
in Chalandri, Attiki, Greece

under the terms of the ELOT EN ISO/IEC 17025: 2017 Standard and the ESYD Criteria, to carry out measurements, as specified in the attached Scope of the Accreditation, which may be revised by decisions of ESYD.

The initial accreditation was issued on 17.04.2008. This Certificate renews the accreditation and it is valid until 16.04.2029, provided that the accredited body will comply with the above Standard and the ESYD Criteria.

Athens, 02.09.2024

Christos Nestoras
CEO of ESYD



Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F2/20 του Πιστοποιητικού Αρ. 421-5

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακριβώσεων

της

HELLAMCO A.E.

για τη διενέργεια διακριβώσεων

Αντικείμενο Διακρίβωσης/ Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Μετρήσεις μάζας			
Ηλεκτρονικά όργανα ζύγισης μη-αυτόματης λειτουργίας.	1 mg	4,0 μg	Διακρίβωση σύμφωνα με την οδηγία EURAMET/cg- 18/v.04-2015
	2 mg	4,0 μg	
	5 mg	4,0 μg	
	10 mg	5,0 μg	Χρήση προτύπων σταθμών OIML :
	20 mg	7,0 μg	
	50 mg	8,0 μg	
	100 mg	11 μg	Κλάσης E2 στο εύρος: 1 mg έως 1 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο: 2,1 kg.
	200 mg	13 μg	
	500 mg	17 μg	
	1 g	20 μg	Κλάσης F1 στο εύρος: 1 g έως 5 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο: 13,2 kg.
	2 g	26 μg	
	5 g	33 μg	
	10 g	40 μg	Κλάσης M1 στο εύρος: 10 kg έως 20 kg Μέγιστο συνολικό διαθέσιμο φορτίο: 63,2 kg.
	20 g	53 μg	
	50 g	66 μg	
	100 g	0,11 mg	Η διακρίβωση γίνεται επιτόπου.
	200 g	0,20 mg	
	500 g	0,53 mg	
	1 kg	1,1 mg	
	2 kg	6,6 mg	
	5 kg	17 mg	
	10 kg	0,33 g	
	20 kg	0,66 g	
	50 kg	1,7 g	
	60 kg	1,7 g	

* Όπου η διευρυμένη αβεβαιότητα (με πιθανότητα κάλυψης 95%), συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.

Η Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης- Calibration & Measurement Capability (CMC), περιλαμβάνει το μετρούμενο μέγεθος, το εύρος μέτρησης και την αβεβαιότητα μέτρησης και εκφράζει τη μικρότερη αβεβαιότητα μέτρησης που μπορεί να επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μίας διακρίβωσης.

Διεύθυνση μονίμων εγκαταστάσεων εργαστηρίου: **Οδός Δελφών 13, Χαλάνδρι, 15233, Αθήνα.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Δ. Βαλιλής, Π. Κοστρίβας, Μ. Βολοτόπουλος, Σ. Μαρτίνι.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 08.04.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **421-5**, κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 16.04.2029.

Αθήνα, 02.09.2024



Hellenic Accreditation System



Annex F2/20 to the Certificate No. **421-5**

SCOPE of ACCREDITATION

of the
Calibration Laboratory
of
HELLAMCO S.A.

Calibration item / Parameters	Range of measurement	Expanded measurement uncertainty (k=2)*	Remarks
Mass Measurements			
Non-automatic electronic weighing instruments	1 mg	4,0 µg	Calibration is performed according to the EURAMET/cg-18/v.04-2015
	2 mg	4,0 µg	
	5 mg	4,0 µg	
	10 mg	5,0 µg	Use of Weight Standards according to OIML:
	20 mg	7,0 µg	
	50 mg	8,0 µg	
	100 mg	11 µg	Class E2 in the range: 1 mg to 1 kg Maximum total available weight: 2,1 kg.
	200 mg	13 µg	
	500 mg	17 µg	
	1 g	20 µg	Κλάσης F1 in the range: 1 g to 5 kg Maximum total available weight: 13,2 kg.
	2 g	26 µg	
	5 g	33 µg	
	10 g	40 µg	Κλάσης M1 in the range: 10 kg to 20 kg Maximum total available weight: 63,2 kg.
	20 g	53 µg	
	50 g	66 µg	
	100 g	0,11 mg	Calibration is performed on-site.
	200 g	0,20 mg	
	500 g	0,53 mg	
	1 kg	1,1 mg	
	2 kg	6,6 mg	
	5 kg	17 mg	
	10 kg	0,33 g	
	20 kg	0,66 g	
	50 kg	1,7 g	
	60 kg	1,7 g	

** Where expanded uncertainty (with a probability of 95% coverage) is accompanied by the corresponding unit, it is absolute, while where it is not accompanied by a unit, it is relative.*

The Calibration & Measurement Capability (CMC), includes the measured quantity, measurement range and measurement uncertainty and expresses the smallest measurement uncertainty that can be achieved during a calibration.

Permanent laboratory premises address: **Delfon Str. 3, Chalandri, 196 00 Attiki, Greece.**

Approved Signatories: **D. Valilis, P. Kostrivas, M. Volotopoulos, S. Martini.**

This Scope of Accreditation replaces the previous one dated 08.04.2024.

The Accreditation Certificate No. **421-5**, to EAOT EN ISO/IEC 17025:2017, is valid until 16.04.2029.

Athens, 02.09.2024

