

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIF RO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru etalonări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LE 018

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

SC IPROEB SA

Bistrița, Str. Drumul Cetății nr. 19, județul Bistrița Năsăud

prin

Laborator Metrologie

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** și este competentă să efectueze activități de **ETALONĂRI**, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1 (2 pagini), parte integrantă a acestuia.

Pentru verificarea validității certificatului de acreditare, inclusiv a Anexei, se consultă website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 12.10.2010

Data reînnoirii acreditării: 10.10.2014

Data expirării acreditării: 09.10.2018

DIRECTOR GENERAL

Cătălina Viorica NEAGUE



PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE

dr. ing. Dumitru DINU

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.


Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 018
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

Laborator Metrologie

Bistrița, Str. Drumul Cetății nr. 19, județul Bistrița Năsăud

aparținând de **SC IPROEB SA**

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt.	Mărime măsurată/ obiect supus etalonării	CMC		Incertitudine de măsurare extinsă (k=2)	Condiții de măsurare / procedura	Observații
		Domeniul de măsurare				
LUNGIME <i>L-valoare masurata in mm</i>						
1	LUNGIME / Sublere mecanice sau digitale de exterior, interior, adancime	0 mm	la 300 mm	$0,017 \text{ mm} + 20 \times 10^{-6} \times L$	-/PSE-100-15-02-L1, ed. 5, rev. 0	
2	LUNGIME / Micrometre mecanice sau digitale de exterior	0 mm	la 300 mm	$0,003 \text{ mm} + 10 \times 10^{-6} \times L$	-/PSE-100-15-02-L2, ed. 5, rev. 0	
3	LUNGIME/ Comparatoare mecanice sau digitale	0 mm	la 100 mm	$0,003 \text{ mm} + 9 \times 10^{-5} \times L$	-/PSE-100-15-02-L3, ed. 5, rev. 0	
TEMPERATURA						
4	TEMPERATURA/ Termometre din sticla cu lichid	- 20 °C	la 200 °C	0,15 °C	-/PSE-100-15-02-T1, ed. 5, rev. 1	Comparare directa cu termometru digital in baie termostata cu lichid omogenizat.
5	TEMPERATURA/ Termometre de camera	- 30 °C	la 50 °C	0,5 °C	-/PSE-100-15-02-T2, ed. 5, rev. 1	Comparare directa cu termometru digital in aer, in incinta termostata.
6	TEMPERATURA/ Termometre digitale	- 20 °C	la 200 °C	0,12 °C	-/PSE-100-15-02-T4, ed. 1, rev. 0	Comparare directa cu termometru digital in baie termostata cu lichid omogenizat.
REZISTENTA ELECTRICA <i>R-valoare masurata in Ω</i>						
7	REZISTENTA ELECTRICA IN CC / Ohmmetre	0,001 Ω	la 1 Ω	$1 \times R \times 10^{-4} \Omega$	-/PSE-100-15-02-E1, ed. 5, rev. 0	Comparare directa cu rezistoare de valoare unica
		10 Ω	la 1000 Ω	$1 \times R \times 10^{-5} \Omega$		
		10000 Ω	la 10000 Ω	$3 \times R \times 10^{-5} \Omega$		

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 018
Data emiterii Anexei nr. 1: 10.10.2014

B. Etalonări la fața locului

Nr. crt.	Mărime măsurată/ obiect supus etalonării	CMC		Incertitudine de măsurare extinsă (k=2)	Condiții de măsurare / procedura	Observații
		Domeniul de măsurare				
MASA						
8	MASA/ Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	1 mg	la 1000 g	$2 \times 10^{-6} \times M^*$	-PSE-100-15-02-M1, ed. 5, rev. 0 EURAMET cg-18: 2011	Etalonare cu greutăți clasa E2.
		> 1 kg	la 40 kg	$2 \times 10^{-5} \times M^*$		Etalonare cu greutăți clasa F2.
FORTA						
9	FORTA/ Masini de încercare statică a materialelor la tracțiune-compresiune	50 N	la 50 kN	0,33 %	-PSE-100-15-02-F1, ed. 5, rev. 1 SR EN ISO 7500-1 : 2005, cap.6, anexa D	Comparare directă cu dinamometre etalon. Solicitare la tracțiune.
		50 kN	200 kN	0,50 %		Comparare directă cu dinamometre etalon. Solicitare la compresiune.
		5 kN	la 500 kN	0,33 %		
TEMPERATURA						
10	TEMPERATURA/ Încinte	-20 °C	la 0 °C	0,8 °C	-PSE-100-15-02-T3, ed. 5, rev. 1	Comparare directă cu termometru digital, în noua puncte de măsurare
		> 0 °C	la 50 °C	0,5 °C		
		> 50 °C	la 185 °C	0,8 °C		

Nota: *M – valoarea măsurată;

Incertitudinile raportate de laborator vor depinde de caracteristicile metrologice ale aparatului de cântărit cu funcționare neautomată etalonat și totodată nu vor fi mai mici decât incertitudinea greutăților etalon utilizate la etalonare.

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Cătălina Viorica NEAGUE




2