

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 016

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

SARTOROM IMPEX SRL

București, Șos. București – Măgurele nr. 232, sector 5

prin

Laboratoare de etalonare Sartorom: 1. București, 2. Sânmihaiu German
și 3. Ovidiu

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ETALONĂRI**, așa cum se detaliază în Anexele 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 Anexele nr. 1/29.07.2026 (3 pagini), nr. 2/27.02.2026 (1 pagină) și nr. 3/27.02.2026 (1 pagină), părți integrante ale acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 05.07.2010

Data reînnoirii acreditării: 29.07.2026

Data expirării acreditării: 03.07.2030

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ



**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE**

dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2026

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

București, Șos. București – Măgurele nr. 232, sector 5

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
1.	VOLUM / Aparat volumetric cu piston. Pipetă cu piston	≥ 10 μl la 100 μl	PS-04, ed.5, rev.1 SR EN ISO 8655-6:2022	$0,03 \mu l + 4,75 \times 10^{-3} \times V$	V - valoarea măsurată
		> 100 μl la 500 μl		$0,3 \mu l + 3 \times 10^{-3} \times V$	
		> 500 μl la 10000 μl		$0,3 \mu l + 2 \times 10^{-3} \times V$	
2.	VOLUM / Sticlărie de laborator	0,1 ml la 10 ml	PS-12, Ed.2, rev.1	$0,007 \text{ ml} + 5 \times 10^{-4} \times V$	V - valoarea măsurată
		>10 ml la 2000 ml		$0,01 \text{ ml} + 2 \times 10^{-4} \times V$	
3.	TEMPERATURĂ / Sistem calorimetric de măsurare a puterii calorifice a combustibililor solizi-lichizi tip C5000 și C6000	10000 J/K la 11000 J/K	PS-05, ed.5, rev.1 SR ISO 1928: 2025 SR13341:1996	0,5 %	Pentru calorimetru tip C5000
		7500J/K la 10000 J/K	PS-11, ed.2, rev.3 SR ISO 1928: 2025 SR13341:1996	0,5 %	Pentru calorimetru tip C6000
4.	TEMPERATURĂ / Termometru de cameră	18 °C la 28 °C	PS-06, ed.2, rev.1	0,3 °C	Mediul de transfer: aer.
5.	TEMPERATURĂ / Termometru digital	-30 °C la 180 °C	PS-07, ed.3, rev.0	0,1 °C	În baie termostată
		50 °C la 500 °C		0,5 °C	–
		> 500 °C la 660 °C		1,0 °C	Mediul de transfer: lichid
		> 660 °C la 700 °C		1,4 °C	În calibrator de temperatură cu bloc metalic uscat
6.	TEMPERATURĂ / Termometru din sticlă cu lichid	-30 °C la 180 °C	PS-14, ed.1, rev.3	0,3 °C	
7.	UMIDITATE RELATIVĂ / Higrometru	> 7 % la 20 %	PS-08 ed.2, rev.,0	1,4 %	
		> 20 % la 30 %		1,6 %	
		> 30 % la 45 %		1,8 %	
		> 45 % la 70 %		2,0 %	
		> 70 % la 80 %		2,2 %	
		> 80 % la 95 %		2,6 %	



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2026

B. Etalonări la fața locului

Nr. crt.	Măsurand / obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare / Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
8.	MASĂ/ Aparat de cântărit cu funcționare neautomată	0,001 g la 20 g	PS-03, ed.3, rev. 3	$4 \mu\text{g} + 4 \times 10^{-6} \times M$	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutate etalon clasa E1
		> 20 g la 220 g		$4 \mu\text{g} + 4 \times 10^{-6} \times M$	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutate etalon clasa E1 + E2
		> 220 g la 1500 g		$6 \times 10^{-6} \times M$	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutate etalon clasa E2.
		> 1500 g la 10 kg		$6 \times 10^{-6} \times M$	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutate etalon clasa E2 + F1
		> 10 kg la 160 kg		$2 \times 10^{-5} \times M$	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutate etalon clasa F1
		> 160 kg la 1500 kg		$6 \times 10^{-5} \times M$	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutate etalon clasa M1
9.	FORTĂ / Mașină de încercări statice a materialelor	0,02 N la 600 kN	PS-01, ed.5, rev.1 SR EN ISO 7500- 1:2018 ASTM E4- 24	0,14%	Sens de solicitare: tracțiune și compresiune.
10.	LUNGIME / Extensometru	0 mm la 60 mm	PS-02, ed.4, rev.3 SR EN ISO 9513:2013 ASTM E83- 25	0,15% (dar nu mai mică de: 0,5 μm , pentru alungire)	
		0 mm la 1400 mm		0,25% (dar nu mai mică de: 4,0 μm , pentru alungire)	
11.	TEMPERATURĂ / Incintă Termostatăă	-90 °C la 100 °C	PS 10 ed 4, rev. 0 DKD-R-5-7 Ed.01/2025 SR EN IEC 600683- 5:2018	0,5 °C	Metoda A, B și D
		> 100 °C la 200 °C		0,6 °C	
		> 200 °C la 250 °C		0,9 °C	
		-90 °C la 0 °C		0,3 °C	Metoda C
		> 0 °C la 100 °C		0,20 °C	
		> 100 °C la 200 °C		0,3 °C	
		> 200 °C la 250 °C		0,5 °C	
12.	TEMPERATURĂ / Sterilizator cu aburi	100 °C la 140 °C	PS-10, ed.4, rev.0	0,7 °C	



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2026

Nr. crt.	Măsurand / obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare / Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
13.	TEMPERATURĂ / Baie termostatăată cu lichid	- 30 °C la 250 °C	PS-10, ed.4, rev.0	0,3 °C	
14.	UMIDITATE / Cameră de climă	10 % la 45 %	PS- 09 ed 3, rev. 2 DKD-R-5-7 Ed.01/2025 SR EN IEC 60068-3- 6:2018	1,4 %	Metoda A, B Etalonare cu psihrometru
		> 45 % la 98 %		1,5 %	
		10 % la 45 %		1,2 %	Metoda C Etalonare cu psihrometru
		> 45 % la 98 %		1,3 %	
		10 % la 45 %		0,8 %	Metoda A, B și D Etalonare cu oglinda racită
		> 45 % la 98 %		1,1 %	
		10 % la 45 %		0,6 %	Metoda C Etalonare cu oglinda racită
		> 45 % la 98 %		0,9 %	
15.	PRESIUNE RELATIVĂ/ Aparat mecanic/ electronic de măsurat presiunea	-93 000 Pa la 2 x 10 ⁶ Pa	PS - 15 ed.1, rev.1	450 Pa	

¹⁾ Intervalul de măsurare poate fi exprimat și ca o valoare singulară.

²⁾ Incertitudinea extinsă de măsurare:

- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obținută în condiții normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 și reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere k=2, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

