

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

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

CIF RO 4311980



RENAR este semnată 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. Năvodari

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. 1/11.06.2024 (2 pagini), nr. 2/11.06.2024 și nr. 3/11.06.2024 (câte o pagină fiecare), 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: 04.07.2022

Data actualizării: 11.06.2024

Data expirării acreditării: 03.07.2026

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.

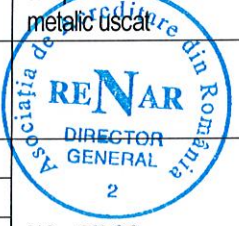
Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 11.06.2024

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.4, rev.0 SR EN ISO 8655-6:2022	0,03 μl + 4,75 x 10 ⁻³ x V	V - valoarea măsurată
		> 100 μl	la 500 μl		0,3 μl + 3 x 10 ⁻³ x V	
		> 500 μl	la 10000 μl		0,3 μl + 2 x 10 ⁻³ x V	
2.	VOLUM / Sticlărie de laborator	0,1 ml	la 10 ml	PS-12, Ed.1, rev.4	0,007 ml + 5 x 10 ⁻⁴ x V	V - valoarea măsurată
		>10 ml	la 2000 ml		0,01 ml + 2 x 10 ⁻⁴ x 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.4, rev.4 SR ISO 1928: 2020 SR13341:1996	0,5 %	Pentru calorimetru tip C5000
		7500J/K	la 10000 J/K	PS-11, ed.2, rev.2 SR ISO 1928: 2020 SR13341:1996	0,5 %	Pentru calorimetru tip C6000
4.	TEMPERATURĂ/ Termometru de cameră	18 °C	la 28 °C	PS-06, ed.2, rev.0	0,3 °C	În calibrator, volum util: 1,3 dm ³ – mediul de transfer: aer.
5.	TEMPERATURĂ / Termometru digital	-30 °C	la 180 °C	PS-07, ed.1, rev.3	0,1 °C	În baie termostată – mediul de transfer: ulei siliconic
		50 °C	la 660 °C		1,0 °C	În calibrator de temperatură cu bloc metalic uscat
		> 660 °C	la 700 °C		1,4 °C	
6.	TEMPERATURĂ / Termometru din sticlă cu lichid	-30 °C	la 180 °C	PS-14, ed.1, rev.2	0,3 °C	 (18...28) °C
7.	UMIDITATE RELATIVĂ / Termohigrometru	> 7 %	la 20 %	PS-08 ed.1, rev.2	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 %	(18...23) °C

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 10 kg	PS-03, ed.3, rev. 1	2 x 10 ⁻⁶ x M	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutăți clasa E2.
		> 10 kg	la 160 kg		2 x 10 ⁻⁵ x M	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutăți

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 11.06.2024

Nr. crt.	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾	Condiții de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
					clasa F1.
		> 160 kg la 1500 kg		$6 \times 10^{-5} \times M$	M - valoarea măsurată Etalonare cu greutate clasa M1
9.	FORTĂ / Mașină de încercări statice a materialelor	0,02 N la 250 kN	PS-01, ed.4, rev.4 SR EN ISO 7500-1:2018 ASTM E4-21	0,14%	Sens de solicitare: tracțiune și compresiune.
10.	LUNGIME / Extensometru	0 mm la 60 mm	PS-02, ed.4, rev.1 SR EN ISO 9513:2013 ASTM E83-23	0,15% (dar nu mai mică de: 0,5 μm, pentru alungire)	Etalonare cu CT 6002. Intervalul de măsurare se referă la alungirea măsurată
		0 mm la 1400 mm		0,25% (dar nu mai mică de: 4,0 μm, pentru alungire)	Etalonare cu MFTM 1500. Intervalul de măsurare se referă la alungirea măsurată
11.	TEMPERATURĂ / Incintă termostată	-90 °C la 100 °C	PS 10 ed 3, rev. 0	0,5 °C	Metoda A și B
		> 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.3, rev.0	0,7 °C	
13.	TEMPERATURĂ / Baie termostată cu lichid	- 30 °C la 250 °C	PS-10, ed.3, rev.0	0,3 °C	
14.	UMIDITATE / Cameră de climă	10 % la 45 %	PS 09 ed 3, rev. 0	1,4 %	Metoda A și B
		> 45 % la 98 %		1,5 %	
		10 % la 45 %		1,2 %	Metoda C
		> 45 % la 98 %		1,3 %	

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



Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 2: 11.06.2024

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

Sat Sănmihaiu German nr. 28E, județul Timis

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.4, rev.0 SR EN ISO 8655-6:2022	0,03 µl + 4,75 x 10 ⁻³ x V	V - valoarea măsurată
		> 100 µl la 500 µl		0,3 µl + 3 x 10 ⁻³ x V	
		> 500 µl la 10000 µl		0,3 µl + 2 x 10 ⁻³ x V	
2.	VOLUM / Sticlărie de laborator	0,1 ml la 10 ml	PS-12, Ed.1, rev.4	0,007 ml + 5 x 10 ⁻⁴ x V	V - valoarea măsurată
		>10 ml la 2000 ml		0,01 ml + 2 x 10 ⁻⁴ x V	

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



Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 3: 11.06.2024

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

Năvodari, Str. Constanței, bl. A4, parter, județul Constanța

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.4, rev.0 SR EN ISO 8655-6:2022	0,03 µl + 4,75 x 10 ⁻³ x V	V - valoarea măsurată
		> 100 µl la 500 µl		0,3 µl + 3 x 10 ⁻³ x V	
		> 500 µl la 10000 µl		0,3 µl + 2 x 10 ⁻³ x V	
2.	VOLUM / Sticlărie de laborator	0,1 ml la 10 ml	PS-12, Ed.1, rev.4	0,007 ml + 5 x 10 ⁻⁴ x V	V - valoarea măsurată
		>10 ml la 2000 ml		0,01 ml + 2 x 10 ⁻⁴ x V	

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

