

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

Laborator de Etalonare

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ETALONARI**, 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 Anexa nr. 1/04.07.2022 (2 pagini), nr. 2/04.07.2022 (1 pagină) și nr. 3/04.07.2022 (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: 04.07.2022

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: 04.07.2022

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

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

A. Etalonări în localuri permanente, București, Șos. București - Măgurele nr. 232, sector 5

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.3, rev.0 SR EN ISO 8655-6:2003	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 si C6000	10000 J/K la 11000 J/K	PS-05, ed.4, rev.3 SR ISO 1928:2009 SR13341:1996	0,5 %	Pentru calorimetru tip C500
		7500J/K la 10000 J/K	PS-11, ed.2, rev.1 SR ISO 1928:2009 SR13341:1996	0,5 %	Pentru calorimetru tip C600
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.1	0,3 °C	
7.	UMIDITATE RELATIVĂ / Termohigrometru	> 7 % la 20 %	PS-08 ed.1, rev.2	1,4 %	(18...28) °C
		≥ 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 %	



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	0,001 g la 10 kg	PS-03, ed.3, rev. 1	2 x 10 ⁻⁶ x M*	Etalonare cu greutateți clasa E2.
		> 10 kg la 160 kg		2 x 10 ⁻⁵ x M*	Etalonare cu greutateți clasa F1.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 04.07.2022

Nr. crt.	Măsurand/obiect supus etalonării	Interval de măsurare ¹⁾		Condiții de măsurare/Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare ²⁾	Observații
	neautomată	> 160 kg	la 1500 kg		$6 \times 10^{-5} \times M^*$	Etalonare cu greutateți clasa M1.
9.	FORȚĂ / Mașină de încercări statice a materialelor	0,02 N	la 250 kN	PS-01, ed.4, rev.2 SR EN ISO 7500-1: 2018 ASTM E4 - 16	0,14%	Sens de solicitare: tracțiune și compresiune.
10.	LUNGIME / Extensometru	0 mm	la 60 mm	PS-02, ed.4, rev.0 SR EN ISO 9513: 2013 ASTM E 83-16	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	
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 %	

* Incertitudinile raportate de laborator vor depinde de caracteristicile aparatului de cântărit cu funcționare neautomată etalonat și totodată nu vor fi mai mici decât incertitudinile asociate greutateților etalon utilizate la etalonare.

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 TAINA



Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 2: 04.07.2022

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

Sat Sânmihaiu German nr. 28E, județul Timiș

Etalonări în localuri permanente, Sânmihaiu German nr. 28E, județul Timiș

A.

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.3, rev.0 SR EN ISO 8655-6:2003	0,03 μl + 4,75 × 10 ⁻³ × V	V - valoarea măsurată
		> 100 μl	la 500 μl		0,3 μl + 3 × 10 ⁻³ × V	
		> 500 μl	la 10000 μl		0,3 μl + 2 × 10 ⁻³ × V	
2.	VOLUM / Sticlărie de laborator	0,1 ml	la 10 ml	PS-12, ed 1, rev. 4	0,007 ml + 5 × 10 ⁻⁴ × V	V - valoarea măsurată
		>10 ml	la 2000 ml		0,01 ml + 2 × 10 ⁻⁴ × 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 TAINA



Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 3: 04.07.2022

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

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

Etalonări în localuri permanente, Năvodari, Str. Constanței, bl. A4, parter, județul Constanța

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.3, rev.0 SR EN ISO 8655-6:2003	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 TAINA

