ASOCIAŢIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

Bucureşti, 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

Asociaţia de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Naţional de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizaţia:

SARTOROM IMPEX SRL

Bucureşti, Şos. Bucureşti – Măgurele nr. 232, sector 5

prin

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

îndeplineşte cerinţele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** şi este competentă să efectueze activităţi de **ETALONĂRI**, aşa cum se detaliază în Anexele la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menţinută cu condiţia îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociaţia de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoţit de Anexele nr. 1/22.10.2026 (3 pagini), nr. 2/08.09.2026 (1 pagină) și nr. 3/08.09.2026 (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 actualizării: 22.10.2026
Data expirării acreditării: 03.07.2030

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

PREŞEDINTE 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 parţială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 22.10.2026

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

Bucureşti, Şos. Bucureşti – Măgurele nr. 232, sector 5

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt	Măsurand/ obiect supus etalonării	Interval de măsurare[1)]	Condiţii de măsurare/ Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare [2)]	Observaţii
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 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.2, rev.1	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 şi C6000	10000 J/K la 11000 J/K	PS-05, ed.5, rev.1 ISO 1928:2025 SR 13341:1996	0,5 %	Pentru calorimetru tip C5000
		7500J/K la 10000 J/K	PS-11, ed.2, rev.3 ISO 1928:2025 SR 13341:1996	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 termostatată – Mediul de transfer: lichid
		50 °C la 500 °C		0,5 °C	În calibrator de temperatură cu bloc metalic uscat
		> 500°C la 660°C		1,0 °C	
		> 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.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 %	

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

B. Etalonări la fața locului

Nr. crt.	Măsurand / obiect supus etalonării	Interval de măsurare[1)]	Condiţii de măsurare / Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare[2)]	Observaţii
8.	MASĂ/ Aparat de cântărit cu funcţionare neautomată	0,001 g la 20 g	PS-03, ed.3, rev. 3	4 µg + 4 x 10^{-6} x *M*	*M* - valoarea măsurată Etalonare cu greutăţi etalon clasa E1
		> 20 g la 220 g		4 µg + 4 x 10^{-6} x *M*	*M* - valoarea măsurată Etalonare cu greutăţi etalon clasa E1 + E2
		> 220 g la 1500 g		6 x 10^{-6} x *M*	*M* - valoarea măsurată Etalonare cu greutăţi etalon clasa E2.
		> 1500 g la 10 kg		6 x 10^{-6} x *M*	*M* - valoarea măsurată Etalonare cu greutăţi etalon clasa E2 + F1
		> 10 k g la 160 kg		2 x 10^{-5} x *M*	*M* - valoarea măsurată Etalonare cu greutăţi etalon clasa F1
		> 160 kg la 1500 kg		6 x 10^{-5} x *M*	*M* - valoarea măsurată Etalonare cu greutăţi etalon clasa M1
9.	FORȚĂ / Maşină de încercari 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: tracţiune 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 Termostatată	-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	

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 1: 22.10.2026

Nr. crt.	Măsurand / obiect supus etalonării	Interval de măsurare[1)]	Condiţii de măsurare / Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare[2)]	Observaţii
13.	TEMPERATURĂ / Baie termostatată 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 Pa la 2 x 10^6	PS - 15 ed.1, rev.1	450 Pa	

[1)] Intervalul de măsurare poate fi exprimat şi ca o valoare singulară.
[2)] Incertitudinea extinsă de măsurare:
- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obtinută în condiţii normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 şi reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere k=2, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 2: 08.09.2026

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

Sat Sânmihaiu German nr. 28E, județul Timiș

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 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.2, rev.1	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 şi ca o valoare singulară.
[2)] Incertitudinea extinsă de măsurare:
- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obtinută în condiții normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 şi reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere k=2, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Anexa nr. 3 la Certificatul de Acreditare nr. LE 016
Data emiterii Anexei nr. 3: 08.09.2026

SARTOROM IMPEX SRL

prin **Laborator de Etalonare**

Ovidiu, Str. 9 nr. 26, județul Constanța

A. Etalonări în localuri permanente

Nr. crt.	Măsurand / obiect supus etalonării	Interval de măsurare[1)]			Condiţii de măsurare / Procedură	Incertitudine extinsă de măsurare[2)]	Observaţii
1.	VOLUM / Aparat volumetric cu piston. Pipetă cu piston	0,5 µl	la	5 µl	PS-04, ed.5, rev.1 SR EN ISO 8655-6:2022	0,003 µl + 3 x 10^{-2} x V	V - valoarea măsurată
		> 5 µl	la	10 µl		0,003 µl + 1 x 10^{-2} x V	
		> 10 µl	la	100 µl		0,03 µl + 4,75 x 10^{-3} x V	
		> 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.2, rev.1	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 şi ca o valoare singulară.
[2)] Incertitudinea extinsă de măsurare:
- este cea mai mică incertitudine de măsurare, disponibilă clientului, obtinută în condiţii normale de măsurare;
- este estimată în conformitate cu EA 4/02 şi reprezintă incertitudinea standard extinsă cu un factor de extindere k=2, corespunzător unui nivel de încredere de aproximativ 95%.

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2