

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 încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 327

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

LACECA SA

București, Str. Gramont nr. 7, sector 4

prin

Laboratorul - LACECA

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI/ȚANTIONĂRI**, 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. 1/02.10.2025 (7 pagini), parte integrantă a 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: 15.03.2016

Data reînnoirii acreditării: 26.03.2024

Data actualizării: 02.10.2025

Data expirării acreditării: 14.03.2028

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. LI 327

Data emiterii Anexei nr. 1: 02.10.2025

LACECA SA

prin **Laboratorul - LACECA**

București, Str. Gramont nr. 7, sector 4

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
DEPARTAMENT CALITATEA PRODUSELOR TEXTILE			
Metode fizice			
1.	Determinarea rezistenței vopsirilor la spălare casnică și industrială	Materiale textile	SR EN ISO 105 - C06:2010 PS - LT - Col - 01
2.	Determinarea rezistenței vopsirilor la spălare cu solvenți organici	Materiale textile	SR EN ISO 105 - X05:2000 PS - LT - Col - 02
3.	Determinarea rezistenței vopsirilor la frecare uscată și umedă	Materiale textile	SR EN ISO 105 - X12:2016 PS - LT - Col - 03
4.	Determinarea rezistenței vopsirilor la călcat	Materiale textile	SR EN ISO 105 - X11:1998 PS - LT - Col - 04
5.	Determinarea rezistenței vopsirilor la apă	Materiale textile	SR EN ISO 105 - E01:2013 PS - LT - Col - 05
6.	Determinarea rezistenței vopsirilor la transpirație	Materiale textile	SR EN ISO 105 - E04:2013 PS - LT - Col - 06
7.	Determinarea rezistenței la lumină artificială	Materiale textile	SR EN ISO 105 - B02:2015, metoda 1 PS - LT - Col - 07
8.	Determinarea rezistenței la oleofobizare	Materiale textile	SR EN ISO 14419:2010 PS - LT - Col - 08
9.	Determinarea rezistenței la umezire superficială (încercare prin stropire)	Materiale textile	SR EN ISO 4920:2013 PS - LT - Col - 08
10.	Determinarea rezistenței la penetrarea apei. Încercare la presiune hidrostatică	Materiale textile	SR EN ISO 811:2018 PS - LT - Col - 08
11.	Determinarea rezistenței la stropire	Materiale textile	PS - LT - Col - 08 ed. 3, rev. 0
12.	Determinarea modificărilor dimensionale la spălat, călcat și curățare chimică	Materiale textile	SR EN ISO 5077:2008 SR EN ISO 3759:2011 SR EN ISO 6330:2022 STAS 6751-85 SR EN ISO 3175-2:2018 PS - LT - Chim. - 03
13.	Determinarea efectului piling	Materiale textile	SR EN ISO 12945-2:2020 SR EN ISO 12945-4:2020 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
14.	Determinarea lățimii și a lungimii	Materiale textile	SR EN 1773:2002 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
15.	Determinarea legăturii tricotului	Tricotaje	SR EN ISO 8388:2004 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
16.	Determinarea numărului de fire pe unitatea de lungime (desime)	Materiale textile	SR EN ISO 7211-2:2024 SR 5903:1993 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
17.	Determinarea masei pe metru pătrat și pe metru liniar	Materiale textile	SR EN 12127:2003 SR EN 12127:2003/C91:2024 SR 6040 :2008 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
18.	Determinarea permeabilității la vapori de apă	Materiale textile	STAS 9005-79 PS - LT - Col - 09



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 327

Data emiterii Anexei nr. 1: 02.10.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode fizico-mecanice			
19.	Determinarea forței maxime de rupere și a alungirii la rupere	Materiale textile	SR EN ISO 13934-1:2013 SR EN ISO 13934-2:2014 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
20.	Determinarea unghiului de revenire din șifonare	Materiale textile	SR EN ISO 2313-1:2021 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
21.	Determinarea densității de lungime a firelor din țesătură	Materiale textile	SR ISO 7211-5:2021 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
22.	Determinarea rezistenței la sfâșiere	Materiale textile Suporturi textile	SR EN ISO 13937-2:2001 SR EN ISO 13937-3:2002 SR EN ISO 13937-4:2003 SR EN ISO 4674-1:2017 SR EN ISO 4674-1:2017/C91:2018 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
23.	Determinarea rezistenței la abraziune	Materiale textile	SR EN ISO 12947-1:2002 SR EN ISO 12947-1:2002/AC:2006 SR EN ISO 12947-2:2017 SR EN ISO 12947-3:2003 SR EN ISO 12947-3:2003/AC:2006 SR EN ISO 12947-4:2001 SR EN ISO 12947-4:2001/AC:2006 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
24.	Determinarea legaturii și a raportului de fire	Materiale textile	SR 6431:2012 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
25.	Determinarea densității de lungime a firelor	Materiale textile	SR EN ISO 2060:1997 SR 7271:2008 PS - LT - Fiz. - Mec. - 02
26.	Determinarea rezistenței la rupere și a alungirii la rupere a firului individual	Materiale textile	SR EN ISO 2062:2010 PS - LT - Fiz. - Mec. - 02
27.	Determinarea torsiunii firelor (metoda de încercare directă)	Materiale textile	SR EN ISO 2061:2015 PS - LT - Fiz. - Mec. - 02
28.	Determinarea rezistenței la tracțiune a cusăturilor – determinarea forței maxime de rupere a cusăturilor (metoda pe bandă, metoda Grab)	Materiale textile	SR EN ISO 13935-1:2014 SR EN ISO 13935-2:2014 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
29.	Determinarea rezistenței la alunecare a firelor la cusături în țesături (metoda cu deschidere fixă a cusăturii, metoda cu sarcina fixă, metoda cu clemă cu ace)	Materiale textile	SR EN ISO 13936-1:2004 SR EN ISO 13936-2:2004 SR EN ISO 13936-3:2007 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
30.	Determinarea grosimii	Materiale textile	SR EN ISO 5084:2001 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
31.	Determinarea permeabilității la aer	Materiale textile	SR EN ISO 9237:1999 PS - LT - Fiz. - Mec. - 01
Metode chimice			
32.	Metode de identificare a fibrelor	Materiale textile	SR 13231:1994 SR 13231:1994/C1:1996 SR 13231:1994/C91:2023 PS - LT - Chim - 02
33.	Analiza chimică cantitativă a amestecurilor binare și ternare de fibre	Materiale textile	SR EN ISO 1833-1:2020 SR EN ISO 1833-2:2020 SR EN ISO 1833-3:2021



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 327

Data emiterii Anexei nr. 1: 02.10.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN ISO 1833-4:2023 SR EN ISO 1833-5:2011 SR EN ISO 1833-6:2019 SR EN ISO 1833-7:2018 SR EN ISO 1833-8:2011 SR EN ISO 1833-9:2020 SR EN ISO 1833-10:2019 SR EN ISO 1833-11:2018 SR EN ISO 1833-12:2020 SR EN ISO 1833-13:2020 SR EN ISO 1833-14:2020 SR EN ISO 1833-15:2020 SR EN ISO 1833-16:2019 SR EN ISO 1833-17:2020 SR EN ISO 1833-18:2020 SR EN ISO 1833-19:2011 SR EN ISO 1833-20:2019 SR EN ISO 1833-21:2019 SR EN ISO 1833-22:2021 SR EN ISO 1833-24:2011 SR EN ISO 1833-25:2020 SR EN ISO 1833-26:2020 PS - LT - Chim. - 01
34.	Determinarea pH-ului	Materiale textile	SR EN ISO 3071:2020 PS - LT - Chim. - 04
35.	Determinarea formaldehidei *	Materiale textile	SR EN ISO 14184-1:2012 PS - LT - Chim. - 05
Metode electrice			
36.	Determinarea proprietăților electrostatice. Metoda de încercare pentru măsurarea capacității de disipare a sarcinilor	Materiale textile	SR EN 1149-3:2004 – metoda 2 . Incercarea prin inducție SR EN 1149-5:2019 PS – LT – fizmec - 03
DEPARTAMENT PROTECȚIA MEDIULUI			
Metode volumetrice			
37.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă de suprafață Apă uzată	SR ISO 9297:2001 PS - LP - CAp. - 01
Metode gravimetrice			
38.	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105 °C	Apă de suprafață Apă uzată	STAS 9187-84, pct 6 PS - LP - CAp. - 02
39.	Determinarea conținutului de materii în suspensie	Apă de suprafață Apă uzată	STAS 6953-81, pct 3.2.1 SR EN 872:2005 PS - LP - CAp. - 02
40.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți	Apă de suprafață Apă uzată	SR 7587:1996 PS - LP - CAp. - 02
41.	Determinarea sulfatilor	Apă de suprafață Apă uzată	STAS 8601-70, pct. 3 PS - LP - CAp. - 02
42.	Determinare pulberi sedimentabile	Aer – imisii	STAS 10195-75 PS - LP - CA - 01
43.	Determinarea pulberilor în suspensie	Aer – imisii	STAS 10813-76 PS - LP - CA - 01
44.	Determinarea manuala a concentrației masice de pulberi	Aer – emisii Efluenți gazoși reziduali	SR EN 15259:2008 ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018 PS-LP-CA-01



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 327
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.10.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
45.	Metode spectrofotometrice		
	Determinarea azoților	Apă de suprafață Apă uzată	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS - LP - CAp - 03
46.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă de suprafață Apă uzată	SR ISO 7150-1:2001 PS - LP - CAp - 03
47.	Determinarea fosforului	Apă de suprafață Apă uzată	SR EN ISO 6878:2005 PS - LP - CAp - 03
48.	Determinarea cromului hexavalent	Apă uzată	SR ISO 11083:1998 PS - LP - CAp - 03
49.	Determinarea dioxidului de sulf	Aer - imisii	SR ISO 4221:2000 PS - LP - CA - 02
50.	Determinare dioxid de azot	Aer - imisii	STAS 10329-75 PS - LP - CA - 02
51.	Determinarea amoniacului	Aer - imisii	STAS 10812-76 PS - LP - CA - 02
52.	Determinarea hidrogenului sulfurat	Aer - imisii	STAS 10814-76 PS - LP - CA - 02
53.	Determinarea acidului clorhidric	Aer - imisii	STAS 10943-89 PS - LP - CA - 02
54.	Determinarea acidului sulfuric	Aer - imisii	STAS 11194-79 PS - LP - CA - 02
55.	Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	Apă de suprafață Apă uzată	SR EN 903:2003 PS - LP - CAp - 03
56.	Determinarea conținutului de sulfiți	Apă uzată	STAS 7661-89 PS-LP-CAp-03
58.	Determinarea indicelui de consum chimic de oxigen (CCO-ST). Metoda la scară mică	Apă uzată	SR ISO 15705:2022 PS-LP-Cap-03
	Metoda potențimetrică		
59.	Determinarea pH-ului	Apă potabilă Apa de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 10523:2012 PS - LP - CAp - 04
60.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO _n)	Apă de suprafață Apă uzată	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN ISO 5814:2013 PS - LP - CAp. - 07
	Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică		
61.	Determinarea metalelor. (Cupru, Crom total, Cadmiu, Nichel, Plumb, Zinc)	Deșeu	SR CEN/TR 16192:2020 SR ISO 8288:2001

Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 327
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.10.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN 1233:2003 PS - LP - CAp – 05
Metode spectrometrice de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)			
62.	Determinarea conținutului de metale (Cd, Cr, Ni, Pb, Zn, Fe, Mn, Cu și Co)	Apă uzată	SR EN ISO 11885:2009 PS-LP-CAp – 05
DEPARTAMENT ANALIZE APE			
Metode volumetrice			
63.	Determinarea sumei de calciu și magneziu (durate)	Apă potabilă	SR ISO 6059:2008 PS-LAP-01
64.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă potabilă	SR ISO 9297:2001 PS-LAP-01
Metoda potențimetrică			
65.	Determinarea conductivității	Apă potabilă	SR EN 27888:1997 PS-LAP-03
Metode spectrometrice			
66.	Determinarea amoniului	Apă potabilă	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAP-02
67.	Determinarea azotatului	Apă potabilă	SR ISO 7890-3:2020 PS-LAP-02
68.	Determinarea azotitului	Apă potabilă	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006 PS-LAP-02
69.	Examinarea și determinarea culorii	Apă potabilă	SR EN ISO 7887:2012 PS-LAP-02
70.	Determinarea conținutului de fier. Metodă spectrometrică cu 1,10 - fenantrolină	Apă potabilă	SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332:1996/C91:2006 PS – LAP – 02
71.	Determinarea conținutului de aluminiu. Metodă cu violet de pirocatechol	Apă potabilă	SR ISO 10566:2001 PS – LAP – 02
72.	Determinarea conținutului de mangan. Metodă spectrometrică cu formaldoximă	Apă potabilă	SR ISO 6333: 1996 PS – LAP – 02
73.	Determinarea clorului liber și clorului total. Metodă colorimetrică cu N,N – dialchil – 1,4 – fenilendiamină, destinată controlului de rutină	Apă potabilă Apă de piscină	SR EN ISO 7393-2:2018 PS – LAP - 02
Metoda nefelometrică			
74.	Determinare turbidității	Apă potabilă	SR EN ISO 7027-1:2016 PS – LAP – 04
Metode microbiologice			
75.	Numărarea microorganismelor de cultură. Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură nutritiv agar	Apă potabilă Apă de îmbăiere/piscină Apă minerală	SR EN ISO 6222:2004 PS-LAPM-04

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 327
Data emiterii Anexei nr. 1: 02.10.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Gheață Apă îmbuteliată	
76.	Numărarea Escherichia coli și a bacteriilor coliforme. Partea 1: Metoda filtrării prin membrană pentru ape cu conținut scăzut de bacterii.	Apă potabilă Apă de îmbăiere/piscină Apă minerală Gheață Apă îmbuteliată	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017 PS-LAPM-03
77.	Identificarea și numărarea enterococilor intestinali. Partea 2 – Metoda prin filtrare pe membrană.	Apă potabilă Apă de îmbăiere/piscină Apă minerală Gheață Apă îmbuteliată	SR EN ISO 7899 - 2:2002 PS-LAPM-01
78.	Detectarea și numărarea Pseudomonas aeruginosa. Metoda prin filtrare pe membrană.	Apă potabilă Apă de îmbăiere/piscină Apă minerală Gheață Apă îmbuteliată	SR EN ISO 16266:2008 PS-LAPM-02
79.	Detectarea și numărarea sporilor de bacterii anaerobe sulfito-reducătoare spori (Clostridia). Partea 2: Metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă de îmbăiere/piscină Apă minerală Gheață Apă îmbuteliată	SR EN 26461-2: 2002 PS-LAPM-05

B. Lista activităților de încercare efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
80.	Metode automate / Presiune acustică	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ($L_{eq,T}$)	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 SR 6161-1:2022 SR 6161-1:2022/C91:2023 PS - LP - CA. – 05
81.	Determinare concentrații gaze de ardere (CO, NO, NO _x , SO ₂ , O ₂) din efluenți gazoși reziduali	Emisii la surse fixe	SR EN 15259:2008 SR ISO 10396:2008 PS - LP - CA - 06 PS - LP - CA – 03
82.	Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate în atmosferă: viteză, debit volumetric, temperatură, umiditate	Emisii la surse fixe	SR EN 15259:2008 SR EN ISO 16911-1:2013 SR ISO 14164:2008 ISO 10780:1994 ISO 3966:2020 SR EN 14790:2017 PS - LP - CA - 06 PS - LP - CA – 04
83.	Determinare temperatură	Apă uzată	PS - LP - CAp – 09, ed. 1, rev. 1



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 327

Data emiterii Anexei nr. 1: 02.10.2025

C. Eșantionări pentru încercări ulterioare

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / Produs / Obiect	Caracteristică / Parametru măsurat	Tehnica de lucru / Principiul de măsurare	Documentul de referință
84.	Eșantionare apă de suprafață, apă uzată	Încercări fizico-chimice efectuate ulterior în laborator	Eșantionare prin metoda manuală a unor probe momentane	SR EN ISO 5667-1:2023 SR EN ISO 5667-3:2024 SR ISO 5667-4:2020 SR ISO 5667-10:2021, cap 8.3 SR EN ISO 5667-13:2011 PS - LP - CAp - 06
85.	Prelevarea probelor de aer (emisii și imisii) pe filtre și soluții absorbante. Prelevarea unui eșantion reprezentativ/ colectarea particulelor pe filtru, pulberi sedimentabile și trecerea fluxului gazos și aerului printr-o soluție de absorbție	Eșantion reprezentativ pentru analize ulterioare - Aer (Emisii, Imisii)	Prelevarea unui eșantion reprezentativ/ colectarea particulelor pe filtre, pulberi sedimentabile, trecerea fluxului gazos și aerului (emisii) printr-o soluție de absorbție- Metoda gravimetrică și metoda spectrofotometrică	STAS 10195-75 PS - LP- CA - 01 STAS 10813-76 PS - LP- CA - 01 SR EN 15259:2008 ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018 PS - LP - CA - 01 SR ISO 4221:2000 PS - LP - CA - 02 STAS 10329-75 PS - LP - CA - 02 STAS 10812-76 PS - LP - CA - 02 STAS 10814-76 PS - LP - CA - 02 STAS 10943-89 PS - LP - CA - 02 STAS 11194-79 PS - LP - CA - 02

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

