

# 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/EAȘANTIONARI**, 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. 1/26.03.2024 (6 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](http://www.renar.ro).

Data acreditării inițiale: 15.03.2016

Data reînnoirii acreditării: 26.03.2024

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: 26.03.2024**

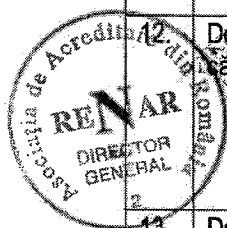
**LACECA SA**

**prin Laboratorul - LACECA**

**București, Str. Gramont nr. 7, sector 4**

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

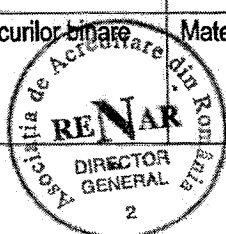
Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>DEPARTAMENT CALITATEA PRODUSELOR TEXTILE</b>			
<b>Metode fizice</b>			
1.	Determinarea rezistenței vopsirilor la spălare casnică și industrială	Materiale 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	SR 6429:2008, metoda A PS - LT - Col - 08
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 tricotelului	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 1049-2:2000, met A 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 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 Accreditare nr. LI 327**

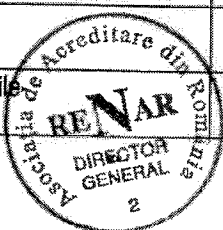
**Data emiterii Anexei nr. 1: 26.03.2024**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Metode fizico-mecanice</b>			
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 4674-2:2017/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 legăturii 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 țesătură (metoda cu deschidere fixă a cusăturii, metoda cu sarcină 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
<b>Metode chimice</b>			
32.	Metode de identificare a fibrelor	Materiale textile	SR 13231:1994 SR 13231:1994/C1:1996 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 SR EN ISO 1833-4:2018



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 327**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 26.03.2024**

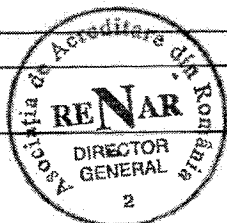
Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN ISO 1833-5:2011 SR EN ISO 1833-6:2019 SR EN ISO 1833-7:2018 SR EN ISO 1833-8:2011 SR EN ISO 1833-9:2020 SR EN ISO 1833-10:2019 SR EN ISO 1833-11:2018 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.	Analiza chimică cantitativă a amestecurilor cuaternare de fibre (lână, poliamidă, poliacrilonitril, celofibră) (lână, poliamidă, poliester, fibre celulozice)	Materiale textile	STAS 9844 /25-84 STAS 9844/26-85 PS - LT - Chim. - 02
35.	Determinarea pH-ului	Materiale textile	SR EN ISO 3071:2020 PS - LT - Chim. - 04
36.	Determinarea formaldehidei	Materiale textile	SR EN ISO 14184-1:2012 PS - LT - Chim. - 05
<b>DEPARTAMENT PROTECTIA MEDIULUI</b>			
<b>Metode volumetric</b>			
37.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă de suprafață Apă uzată	SR ISO 9297:2001 PS - LP - CAp. - 01
38.	Determinarea consumului chimic de oxigen (CCO Cr)	Apă de suprafață Apă uzată	SR ISO 6060:1996 PS - LP - CAp. - 01
39.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBO <sub>n</sub> )	Apă de suprafață Apă uzată	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002, pct.7.2.2 SR EN 25813:2000 SR EN 25813:2000/C91:2009 SR EN ISO 5814:2013 PS - LP - CAp. - 07
<b>Metode gravimetrice</b>			
40.	Determinarea rezidului filtrabil uscat la 105 °C	Apă de suprafață Apă uzată	STAS 9187-84, pct 6 PS - LP - CAp. - 02
41.	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
42.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți	Apă de suprafață Apă uzată	SR 7587:1996 PS - LP - CAp. - 02
43.	Determinarea sulfatilor	Apă de suprafață Apă uzată	STAS 8601-70, pct. 3 PS - LP - CAp. - 02
44.	Determinare pulberi sedimentabile	Aer - emisii	STAS 10195-75 PS - LP - CA - 01



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

**Data emiterii Anexei nr. 1: 26.03.2024**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
45.	Determinarea pulberilor în suspensie	Aer – emisii	STAS 10813-76 PS - LP - CA - 01
46.	Determinarea manuală 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
<b>Metode spectrofotometrice</b>			
47.	Determinarea azoților	Apă de suprafață Apă uzată	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS - LP - CAp - 03
48.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă de suprafață Apă uzată	SR ISO 7150-1:2001 PS - LP - CAp - 03
49.	Determinarea fosforului	Apă de suprafață Apă uzată	SR EN ISO 6878:2005 PS - LP - CAp - 03
50.	Determinarea cromului hexavalent	Apă uzată	SR ISO 11083:1998 PS - LP - CAp - 03
51.	Determinarea dioxidului de sulf	Aer – emisii	SR ISO 4221:2000 PS - LP - CA - 02
52.	Determinare dioxid de azot	Aer – emisii	STAS 10329-75 PS - LP - CA - 02
53.	Determinarea amoniacului	Aer – emisii	STAS 10812-76 PS - LP - CA - 02
54.	Determinarea hidrogenului sulfurat	Aer – emisii	STAS 10814-76 PS - LP - CA - 02
55.	Determinarea acidului clorhidric	Aer – emisii	STAS 10943-89 PS - LP - CA - 02
56.	Determinarea acidului sulfuric	Aer – emisii	STAS 11194-79 PS - LP - CA - 02
<b>Metoda potențimetrică</b>			
57.	Determinarea pH-ului	Apă potabilă Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 10523:2012 PS - LP - CAp - 04
<b>Metoda spectrometrică</b>			
58.	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
<b>Metoda prin spectrometrie de absorbție atomică</b>			
59.	Determinarea metalelor. (Cupru, Crom total, Cadmiu, Nichel, Plumb, Zinc)	Deșeu	SR CEN/TR 16192:2020 SR ISO 8288:2001 SR EN 1233:2003 PS - LP - CAp - 05
<b>Metode spectrometrice de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)</b>			
60.	Determinarea conținutului de metale (Cd, Cr, Ni, Pb, Zn, Fe, Mn)	Apă uzată	SR EN ISO 11885:2009 PS-LP-CAp - 05
<b>DEPARTAMENT ANALIZE APE</b>			
<b>Metode volumetric</b>			
61.	Determinarea sumei de calciu și magneziu (duritate)	Apă potabilă	SR ISO 6059:2008 PS-LAP-01
62.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă potabilă	SR ISO 9297:2001 PS-LAP-01
<b>Metoda potențimetrică</b>			
63.	Determinarea conductivității	Apă potabilă	SR EN 27888:1997 PS-LAP-03



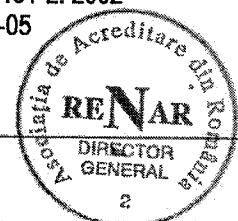
**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 327**

**Data emiterii Anexei nr. 1: 26.03.2024**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Metode spectrometrice</b>			
64.	Determinarea amoniului	Apă potabilă	SR ISO 7150-1:2001 PS-LAP-02
65.	Determinarea azotatului	Apă potabilă	SR ISO 7890-3:2020 PS-LAP-02
66.	Determinarea azotitului	Apă potabilă	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006 PS-LAP-02
67.	Examinarea și determinarea culorii	Apă potabilă	SR EN ISO 7887:2012 PS-LAP-02
<b>Metode microbiologice</b>			
68.	Numărarea microorganismelor de cultură. Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură nutritiv agar	Apă potabilă Apă de îmbăiere/piscină Apă minerală Gheață Apă îmbuteliată	SR EN ISO 6222:2004 PS-LAPM-04
69.	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
70.	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
71.	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
72.	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
73.	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
74.	Determinare concentrații gaze de ardere (CO, NO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ) din efluenți gazoși reziduali	Emisii la surse fixe	SR EN 15259:2008 SR ISO 10396:2008 PS - LP - CA - 06 PS - LP - CA - 03
75.	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



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

**Data emiterii Anexei nr. 1: 26.03.2024**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			ISO 3966:2020 SR EN 14790:2017 PS - LP - CA - 06 PS - LP - CA - 04
76.	Determinare temperatură	Apă uzată	PS - LP - CAp - 09, ed. 1, rev. 1

**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
77.	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 5667-3:2018 SR ISO 5667-4:2020 SR ISO 5667-10:2021, cap 8.3 SR EN ISO 5667-13:2011 PS - LP - CAp - 06
78.	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 (imisii) 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**

