

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 1183

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

Autoritatea Feroviară Română – AFER

București, Calea Griviței nr. 393, sector 1

prin

Organismul Notificat Feroviar Român – ONFR

- 1.Serviciul Încercări Teste, Vehicule Feroviare – SITVF
- 2.Serviciul Încercări, Teste Subsisteme Structurale, I, CCS Cale și Energie - SITSSICCSCE

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, 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. 1/21.07.2023 (3 pagini) și nr. 2/21.07.2023 (2 pagini), 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: 02.07.2018
Data reînnoirii acreditării: 02.07.2022
Data actualizării: 21.07.2023
Data expirării acreditării: 01.07.2026

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINA



PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE

dr. ing. Dumitru DINU

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.07.2023

Autoritatea Feroviară Română – AFER

prin **Organismul Notificat Feroviar Român- Laboratoare (ONFR-L)**
Serviciul Încercări Teste, Vehicule Feroviare (SITVF)

București, Calea Griviței nr. 393, sector 1

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
DOMENIUL MECANIC			
1.	Încercarea cu forțe statice longitudinale	Șasiu și cutie locomotive, vagoane de călători, unități multiple, vagoane metrou,	SR EN 12663-1+A1:2015, cap.6.2 SR EN 12663-2:2010, cap.5.2.2 PL 3320-01
2.	Încercarea cu sarcini statice verticale	vagoane tramvai, vagoane de marfă	SR EN 12663-1+A1:2015, cap.6.3 SR EN 12663-2:2010, cap.5.2.3 PL 3320-02
3.	Determinarea randamentului static al timoneriei de frână prin măsurarea forțelor de apăsare a saboților pe roți	Vehicule feroviare	SR 12300:98, cap. 3 Fișa UIC 544-1 ediția VI-a octombrie 2014 Fișa UIC 540 ediția VII-a iulie 2016 PL 3320-04
4.	Determinarea rigidității totale	Vehicule feroviare	SR EN 14363+A2:2022, cap.6 PL3320-06
5.	Măsurarea sarcinilor pe roți și determinarea repartiției sarcinilor statice	Vehicule feroviare	SR EN 14363+A2:2022, cap.5 PL 3320-07
6.	Determinarea durtății de indentare. Metoda Shore A	Cauciuc vulcanizat sau termoplastic	ISO 48-4:2018 PL 3320-17
7.	Determinarea caracteristicilor de efort-deformație la tractiune	Cauciuc vulcanizat sau termoplastic	SR ISO 37:2020 PL 3320-18
8.	Determinarea durtății Brinell	Materiale metalice	SR EN ISO 6506-1:2015 PL 3320-19
9.	Determinarea durtății Vickers	Materiale metalice	SR EN ISO 6507-1:2018 PL 3320-20
10.	Determinarea rezistenței la presiuni ridicate pe mașina cu patru bile	Uleiuri minerale	STAS 8618 -79, cap. 6.6 PL 3320-09
DOMENIUL FIZIC			
11.	Determinarea viscozității cinematice și calculul indicelui de viscozitate	Produse petroliere lichide, transparente	SR EN ISO 3104:2020, cap.11 și 14.1 SR ISO 2909:2012 PL 3320-08
12.	Determinarea punctului de inflamabilitate. Metoda Cleveland cu vas deschis	Produse petroliere lichide	SR EN ISO 2592:2018 PL 3320-27
DOMENIUL CHIMIE			
13.	Determinarea conținutului de apă din produsele petroliere și materialele bituminoase prin metoda distilării	Produse petroliere, materiale bituminoase	SR 13484:2012 ASTM D95-13(2018) PL 3320-10
14.	Determinarea cenușii sulfatate în uleiuri lubrifiante și aditivi	Produse petroliere	SR ISO 3987+C1:2013 PL 3320-11
DOMENIUL METALOGRAFIC			
15.	Examinarea macrografică prin amprenta de sulf (metoda Baumann)	Eșantioane din oțeluri nealiate sau aliate, cu conținut de sulf mai mic de 0,1%	SR ISO 4968:1993 PL 3320-12



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.07.2023

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
16.	Evidențierea macrostructurii oțelurilor prin atac la cald în soluție de HCl 50%	Eșantioane (secțiuni transversale) din oțel laminat/forjat	STAS 11961/1-83, cap.5, poziția 1 din tabel PL 3320-13
17.	Examinarea microstructurii oțelurilor. Conținut	Eșantioane din oțel cu conținut de carbon redus sau mediu	STAS 7626-79 PL 3320-14
18.	Determinarea micrografică a mărimii grăuntelui aparent în oțeluri	Eșantioane din oțeluri nealiante sau aliate	SR EN ISO 643:2020, cap.6.2 PL 3320-15
19.	Examinarea macrografică a șinelor cale ferată sudate prin topire	Eșantioane din oțel de șină sudată	SR EN 14587-2:2011, cap.5.3.6 PL 3320-16
20.	Examinarea micrografică a șinelor de cale ferată sudate prin topire	Eșantioane din oțel de șină sudată	SR EN 14587-2:2011, cap.5.3.6 PL 3320-16
21.	Examinarea macrografică a șinelor de cale ferată sudate aluminotermic	Eșantioane din oțel de șină sudată	SR EN 14730-1:2017, cap.7.1.3, 7.3, 7.4.2, Anexa C și Anexa F PL 3320-16
22.	Examinarea micrografică a șinelor de cale ferată sudate aluminotermic	Eșantioane din oțel de șină sudată	SR EN 14730-1:2017, cap.7.4.3 și Anexa H PL 3320-16

C. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
DOMENIUL MECANIC			
23.	Încercarea cu forțe statice longitudinale	Șasiu și cutie locomotive, vagoane de călători, vagoane metrou, vagoane tramvai, vagoane de marfă	SR EN 12663-1+A1:2015, cap.6.2 SR EN 12663-2:2010, cap.5.2.2 PL 3320-01
24.	Încercarea cu sarcini statice verticale		SR EN 12663-1+A1:2015, cap.6.3 SR EN 12663-2:2010, cap. 5.2.3 PL 3320-02
25.	Încercarea la tamponare	Vagoane de marfă	SR EN 12663-2:2010, cap.8 PL 3320-23
26.	Determinarea randamentului static al timoneriei de frână prin măsurarea forțelor de apăsare a saboților pe roți	Vehicule feroviare	SR 12300:98, cap.3 Fișa UIC 544-1 ediția VI-a octombrie 2014 Fișa UIC 540 ediția VII-a iulie 2016 PL 3320-04
27.	Determinarea rigidității totale	Vehicule feroviare	SR EN 14363+A2:2022, cap.6 PL3320-06
28.	Măsurarea sarcinilor pe roți și determinarea repartiției sarcinilor statice	Vehicule feroviare	SR EN 14363+A2:2022, cap.5 PL 3320-07
29.	Determinarea durtății de indentare. Metoda Shore A.	Cauciuc vulcanizat sau termoplastice	ISO 48-4:2018 PL 3320-17
30.	Determinarea procentului de masă frânată și a masei frânate	Vehicule feroviare	SR 12300-98 Fișa UIC 544-1 ediția VI-a octombrie 2014 Fișa UIC 540 ediția VII-a iulie 2016 PL 3320-03
Domeniul acustic			
31.	Determinarea nivelului de zgomot exterior emis de materialul rulant	Vehicule feroviare	SR EN ISO 3095:2014 SR EN ISO 3095:2014/C91:2017 SR EN 15610:2019



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.07.2023

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
			Regulament (UE) nr.1304/2014 PL 3320-05
32.	Determinarea nivelului de zgomot interior emis de materialul rulant	Vehicule feroviare	SR EN 15153-2:2020 SR EN ISO 3381:2021 Regulament (UE) nr.1304/2014 PL 3320-05.1

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ



RENAR

**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 2: 21.07.2023**

Autoritatea Feroviară Română – AFER

prin **Organismul Notificat Feroviar Român- Laboratoare (ONFR-L)
Serviciul Încercări, Teste Subsisteme Structurale, I, CCS Cale și Energie
(SITSSICCSCE)**

București, Calea Griviței nr. 393, sector 1

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
DOMENIUL MECANIC			
1.	Încercarea de încovoiere statică și dinamică	Traverse de cale ferată din beton	SR EN 13230-2:2016 PL3310-01
2.	Încercarea la încovoiere și oboseală (Metoda Past the post)	Șină de cale ferată	SR EN 14587- 2:2009 PL 3310-02
3.	Determinarea rezistenței longitudinale la alunecare	Prindere șină – traversă	SR EN 13146-1:2019 PL 3310-03
4.	Determinarea rezistenței la rotire	Prindere șină – traversă	SR EN 13146-2:2012 PL 3310-03
5.	Determinarea rezistenței la uzură (micro-Deval)	Agregate	SR EN 1097-1:2011 PL 3310-12
6.	Determinarea rezistenței la sfărâmare (coeficient Los Angeles)	Agregate	SR EN 1097-2:2020 PL 3310-13
7.	Încercarea la încovoiere lentă a șinelor de cale ferată sudate aluminotermic	Șină de cale ferată	SR EN 14730-1:2017 PL 3310-20
DOMENIUL FIZIC			
8.	Determinarea masei volumice în vrac uscată	Agregate	SR EN 1097-3:2002 PL 3310-09
9.	Determinarea densității și a absorbției de apă a granulelor a)Metoda cu coș de sârmă b)Metoda picnometrică	Agregate	SR EN 1097-6:2022 a)cap. 7 - Anexa B b)cap. 8 PL 3310-10
10.	Determinarea procentului de pierdere de masă prin încercarea cu sulfat de magneziu	Agregate	SR EN 1367-2:2010 PL 3310-14
11.	Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate din agregate grosiere	Agregate	SR EN 933-5:2023 PL 3310-11
12.	Analiza granulometrică prin cernere	Agregate	SR EN 933-1:2012 PL 3310-08
13.	Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă	Agregate	SR EN 933-4:2008 PL 3310-06
14.	Determinarea formei particulelor. Coeficient de aplatizare	Agregate	SR EN 933-3:2012 PL 3310-19
DOMENIUL PETROGRAFIC			
15.	Descriere petrografică simplificată	Agregate	SR EN 932-3:2022 PL 3310-07
DOMENIUL ELECTRIC			
16.	Măsurarea rezistenței de izolație	Produse din domeniul feroviar, metrou, transport urban pe șine	SR EN CEI 61557-2:2009 PL 3310-04



**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 2: 21.07.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
17.	Încercarea la rigiditate dielectrică la frecvență industrială	Produse din domeniul feroviar, metrou, transport urban pe șine	SR EN CEI 60243-1:2013 (cu excepția pct.7.2 și 7.3) PL 3310-15

C. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
DOMENIUL ELECTRIC			
18.	Măsurarea rezistenței de izolație	Produse din domeniul feroviar, metrou, transport urban pe șine	SR EN CEI 61557-2:2009 PL 3310-04
19.	Încercarea la rigiditate dielectrică la frecvență industrială	Produse din domeniul feroviar, metrou, transport urban pe șine	SR EN CEI 60243-1:2013 (cu excepția pct.7.2 și 7.3) PL 3310-15

Sfârșit document

**DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ**

