

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 Laborator Material Rulant – SLMR
2. Serviciul Laborator Infrastructură și Instalații – SLII

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. 1/01.09.2025 (3 pagini) și nr. 2/01.09.2025 (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: 01.09.2025

Data expirării acreditării: 01.07.2026

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.

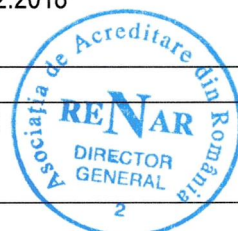
Autoritatea Feroviară Română – AFER

prin **Organismul Notificat Feroviar Român – ONFR**
Serviciul Laborator Material Rulant – SLMR

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, vagoane tramvai, vagoane de marfă	SR EN 12663-1+A2:2023, cap.6.2, 6.4 SR EN 12663-2+A1:2023, cap.5.2.2 PL 201
2.	Încercarea cu sarcini statice verticale		SR EN 12663-1 A2:2023, cap.6.3 SR EN 12663-2+ A1:2023, cap.5.2.3 PL 202
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 204
4.	Determinarea rigidității totale	Vehicule feroviare	SR EN 14363+A2:2022, cap.6 PL 206
5.	Măsurarea sarcinilor pe roți și determinarea repartiției sarcinilor statice	Vehicule feroviare	SR EN IEC 61133:2022, cap.8.5 SR EN 15663+A1:2019 SR EN 15654-1+A1:2023 SR EN 15654-2:2019 Regulament (UE) 1302/2014, varianta consolidată 2023, art.4.2.2.10 SR EN 14363+A2:2022, cap.5 PL 207
6.	Determinarea durității de indentare. Metoda Shore A	Cauciuc vulcanizat sau termoplastic	ISO 48-4:2018 PL 217
7.	Determinarea caracteristicilor de efort-deformație la tractiune	Cauciuc vulcanizat sau termoplastic	ISO 37:2024 PL 218
8.	Determinarea durității Brinell	Materiale metalice	SR EN ISO 6506-1:2015 PL 219
9.	Determinarea durității Vickers	Materiale metalice	SR EN ISO 6507-1:2023 PL 220
10.	Determinarea rezistenței la presiuni ridicate pe mașina cu patru bile	Uleiuri minerale	STAS 8618 -79, cap. 6.6 PL 209
DOMENIUL FIZIC			
11.	Determinarea viscozității cinematice și calculul indicelui de viscozitate	Produse petroliere lichide, transparente	SR EN ISO 3104:2023, cap.11 și 14.1 SR ISO 2909:2012 PL 208
12.	Determinarea punctului de inflamabilitate. Metoda Cleveland cu vas deschis	Produse petroliere lichide	SR EN ISO 2592:2018 PL 227
DOMENIUL CHIMIE			
13.	Determinarea conținutului de apă din produsele petroliere și	Produse petroliere, materiale bituminoase	SR 13484:2012 ASTM D95-23 PL 210



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 1: 01.09.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	materialele bituminoase prin metoda distilării		
14.	Determinarea cenușii sulfatate în uleiuri lubrifiante și aditivi	Produse petroliere	SR ISO 3987:2025 PL 211
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 %	ISO 4968:2022 PL 212
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 213
17.	Examinarea microstructurii oțelurilor. Constituenți	Eșantioane din oțel cu conținut de carbon redus sau mediu	STAS 7626-79 PL 214
18.	Determinarea micrografică a mărimii grăuntelui aparent în oțeluri	Eșantioane din oțeluri nealiate sau aliate	SR EN ISO 643:2024 PL 215
19.	Examinarea macrografică a șinelor cale ferată sudate prin topire	Eșantioane din oțel de șină sudată	SR EN 14587-2:2024, cap. 5.4.6 PL 216
20.	Examinarea micrografică a șinelor de cale ferată sudate prin topire	Eșantioane din oțel de șină sudată	SR EN 14587-2:2024, cap. 5.4.7 PL 216
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 216
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 216



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+A2:2023, cap. 6.2, 6.4 SR EN 12663-2+A1:2023, cap. 5.2.2 PL 201
24.	Încercarea cu sarcini statice verticale		SR EN 12663-1+A2:2023, cap. 6.3 SR EN 12663-2+A1:2023, cap. 5.2.3 PL 202
25.	Încercarea la tamponare	Vagoane de marfă	SR EN 12663-2+A1:2023, cap. 8 PL 223
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 204
27.	Determinarea rigidității totale	Vehicule feroviare	SR EN 14363+A2:2022, cap. 6 PL 206
28.	Măsurarea sarcinilor pe roți și determinarea repartiției sarcinilor statice	Vehicule feroviare	SR EN IEC 61133:2022, cap. 8.5 SR EN 15663+A1:2019 SR EN 15654-1+A1:2023 SR EN 15654-2:2019

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 1: 01.09.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
			Regulament (UE) 1302/2014, varianta consolidată 2023, art. 4.2.2.10 SR EN 14363+A2:2022, cap.5 PL 207
29.	Determinarea procentului de masă frânată și a masei frânate	Vehicule feroviare	SR EN 16834:2019 SR 12300-98 Fișa UIC 544-1 ediția VI-a octombrie 2014 Fișa UIC 540 ediția VII-a Iulie 2016 PL 203
30.	Determinarea distanței de frânare pentru determinarea performanței sistemului de protecție a roților împotriva patinării	Vehicule feroviare echipate cu WSP	SR EN 15595+A1:2023, pct.7.3, 8.3.2 Fișa UIC 544-1 ediția VI-a octombrie 2014 PL 240
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 Regulament (UE) nr.1304/2014 PL 205
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 205.1
33.	Determinarea rugozității acustice a șinei	Șină de cale ferată	SR ISO 15610:2019 (excepție cap. 6) PL 241
34.	Determinarea proprietăților dinamice ale sectoarelor de cale ferată pentru măsurarea nivelului de zgomot	Șină de cale ferată	SR EN 15461+A1:2011 PL 242

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ



Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 2: 01.09.2025

Autoritatea Feroviară Română – AFER

prin **Organismul Notificat Feroviar Român – ONFR**
Serviciul Laborator Infrastructură și Instalații – SLII

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 PL 101
2.	Încercarea la încovoiere și oboseală (Metoda Past the post)	Șină de cale ferată	SR EN 14587– 2:2024 PL 102
3.	Determinarea rezistenței la rotire	Prindere șină – traversă	SR EN 13146-2:2012 PL 103
4.	Determinarea rezistenței la uzură (micro-Deval)	Agregate	SR EN 1097-1:2024 PL 112
5.	Determinarea rezistenței la sfărâmare (coeficient Los Angeles)	Agregate	SR EN 1097-2:2020 PL 113
6.	Încercarea la încovoiere lentă a șinelor de cale ferată sudate aluminotermic	Șină de cale ferată	SR EN 14730-1:2017 PL 120
DOMENIUL FIZIC			
7.	Determinarea masei volumice în vrac uscată	Agregate	SR EN 1097-3:2002 PL 109
8.	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 110
9.	Determinarea procentului de granule sfărâmate din agregate groșiere și amestecuri de agregate naturale	Agregate	SR EN 933-5:2023 PL 111
10.	Analiza granulometrică prin cernere	Agregate	SR EN 933-1:2012 PL 108
11.	Determinarea formei particulelor. Coeficient de formă	Agregate	SR EN 933-4:2008 PL 106
12.	Determinarea formei particulelor. Coeficient de aplatizare	Agregate	SR EN 933-3:2012 PL 119
DOMENIUL PETROGRAFIC			
13.	Descriere petrografică simplificată	Agregate	SR EN 932-3:2022 PL 107
DOMENIUL ELECTRIC			
14.	Măsurarea rezistenței de izolație	Produse din domeniul feroviar, metrou, transport urban pe șine	SR EN CEI 61557-2:2022 PL 104
15.	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 115
DOMENIUL MAGNETIC			
16.	Măsurarea nivelului câmpului magnetic generat de	Echipamente electrice si electronice din mediu feroviar /	SR EN 50500:2009 SR EN 50500:2009/A1:2015



Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1183
Data emiterii Anexei nr. 2: 01.09.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
	echipamentele electrice, în ceea ce privește expunerea omului	metrou, transport urban pe șine	PL 105

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			
17.	Măsurarea rezistenței de izolație	Produse din domeniul feroviar, metrou, transport urban pe șine	SR EN CEI 61557-2:2022 PL 104
18.	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 115
DOMENIUL MAGNETIC			
19.	Măsurarea nivelului câmpului magnetic generat de echipamentele electrice, în ceea ce privește expunerea omului	Echipamente electrice și electronice din mediu feroviar / metrou, transport urban pe șine	SR EN 50500:2009 SR EN 50500:2009/A1:2015 PL 105

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

