

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIF RO 4311980



CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 659

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

S.C. Laboratorul de Construcții București S.A.

București, B-dul Energeticienilor nr. 9-11, sector 3

prin

Laboratorul de Construcții București

satisface cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI**, 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 (3 pagini), parte integrantă a acestuia. Pentru verificarea validității certificatului de acreditare inclusiv a Anexei, se consultă website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 07.02.2013
Data expirării acreditării: 06.02.2017

DIRECTOR GENERAL

Cristian Dorin NICHITA

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE

/ prof. univ. dr. ing. Ioan POPESCU

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 659
Data emiterii Anexei nr. 1: 07.02.2013

LABORATORUL DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI

București, B-dul Energeticienilor nr. 9-11, sector 3

aparținând de **S.C.LABORATORUL DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI S.A.**

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. Crt	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
	Profil – Geotehnica și teren de fundare (GTF)		
1	Determinarea umidității.	Pământuri	STAS 1913/1-82 PL-1-GTF-01.03
2	Determinarea granulozității: a) Metoda cernerii; b) Metoda sedimentării.	Pământuri; amestec agregate	STAS 1913/5-85 SR EN 933-1:2002 SR EN 933-1:2002/A1:2006 PL-1-GTF-01.07
3	Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor.	Pământuri / amestec agregate	STAS 1913/13-83 PL-1-GTF-01.10
4	Verificarea compactării terasamentelor. Prelevarea probelor și determinarea gradului de compactare. a) Determinarea greutății volumice - Metoda prin stantare, b) Determinarea greutății volumice - Metoda determinării volumului cu apă și cu folie din material plastic.	Pământuri / amestec agregate	STAS 9850:1989 STAS 1913-3:1976 , pct. 3 STAS 1913-15:1975, pct.4 PL-1-GTF-01.17
5	Determinarea limitelor de plasticitate. a) determinarea limitei inferioare – metoda cilindrilor de pământ; b) determinarea limitei superioare – metoda cu cupa Cassagrande.	Pământuri	STAS 1913 / 4-86 pct.2.1; pct. 3.1 PL-1-GTF-01.06
6	Continutul de impurități – humus , substanța humică.	Pământuri / agregate	STAS 7107 / 1-76 ; PL-1- GTF-01.02 SR EN 1744-1:2004,PCT.15.1; STAS 4606-80, PCT. 2.5 PL-1-MBM-02.05
	Profil – Materiale pentru betoane și mortare (MBM)		
7	Determinarea granulozității. a) Analiza granulometrică prin cernere; b) Procent parti fine; c) Coeficient de neuniformitate; d) Indice de concasaj.	Agregate	SR EN 933-1:2002/A1:2006; STAS 730-89 (anulat) PCT. 9.1; PCT.9.2; PCT.9.4 PL-1-MBM-02.23
8	Încercare cu albastru de metilen (Aprecierea finetii).	Agregate	SR EN 933-9:2009; SR 667: 2002 ANEXA A NORMATIVA PL-1-MBM-02.02
9	Determinarea formei particulelor . Coeficient de forma.	Agregate	SR EN 933-4:2008 PL-1-MBM-02.25
10.	Determinarea masei volumice reale și a coeficientului de absorbție a apei. a) metoda cu cos din sirmă (granule cuprinse între 31,5 mm și 63 mm)	Agregate	SR EN 1097-6:2002-AC:2003 PL-1-MBM-02.08 / 02.16



Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 659
Data emiterii Anexei nr. 1: 07.02.2013

Nr. Crt	Tipul/Denumirea incercării	Material / produs	Documentul de referință
	b) metoda cu picnometru (granule cuprinse între 4mm și 31,5 mm) c) metoda cu picnometru (granule cuprinse între 0,06 3mm și 4 mm)		
11	Determinarea procentului de suprafețe sparte în agregate.	Agregate	SR EN 933-5:2001-A1:2005 PL-1-MBM-02.25/1
12	Determinarea rezistenței la îngheț – dezgheț. Incercarea cu sulfat de magneziu.	Agregate	SR EN 1367-2:2002 STAS 4606-80, PCT. 3.7.4.3 PL-1-MBM-02.21
13	Determinarea conținutului de apă prin uscare în etuva ventilată.	Agregate	SR EN 1097-5:2008 PL-1-MBM-02.11
14	Conținutul de cloruri. Metoda Mohr.	Agregate / apa	SR EN 1744-1:2004, PCT.9; SR ISO 9297:2001 PL-1-MBM-02.00
	Profil – Mortare pentru tencuieli și zidărie (MTZ)		
15	Determinarea rezistenței la compresiune și încovoiere	Mortar	SR EN 1015-11:2002 PL-1-MTZ-01.06 PL-1-MTZ-01.06/1
	Profil – Beton, Beton Armat și Beton Precomprimat (BBABP)		
16	16.1. Determinarea rezistenței la compresiune a epruvetelor 16.2. Prelevarea și determinarea rezistenței la compresiune a carotelor.	Beton întărit, carote beton din structuri	SR EN 12390-3: 2009 PL-1-BBABP-02.02 SR EN 12504-1: 2009 PL-2-VNCEC-01.06
17	Determinarea rezistenței la îngheț-dezgheț prin măsurarea variației rezistenței la compresiune	Beton întărit	SR 3518 :2009 PCT. 2 PL-1-BBABP-02.04
18	Determinarea rezistenței la încovoiere a epruvetelor	Beton întărit	SR EN 12390-5: 2009 PL-1-BBABP-02.02/1
	Profil – Agregate naturale pentru lucrări de CF și drumuri (ANCFD)		
19.1 19.2	Determinarea echivalentului de nisip. Determinarea coeficientului de activitate al nisipului de concasare.	Agregate	SR EN 933-8:2001; STAS 730-89 (anulat) , PCT.8.3 ; PCT.8.4 PL-4-ANCFD-01.09
20	Determinarea rezistenței la sfărâmare (LA)	Agregate	SR EN 1097-2:2010; STAS 730-89 (ANULAT)PCT. 6.1 PL-1-ANCFD-01.08
21	Determinarea rezistenței la uzură (micro-Deval)	Agregate	SR EN 1097-1:2011; STAS 730-89 (anulat)PCT. 6.1 PL-1-ANCFD-01.08
	Profil – Materiale pentru drumuri (MD)		
22	Penetrația cu ac.	Bitum	SR EN 12591:2009 SR EN 1426:2007 PL-4-MD-01.04
	Profil – Drumuri (D)		
23	Determinarea compoziției mixturii. a) Metoda cu aparatul SOXHLET; b) Metoda cu aparatul centrifugal.	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-1:2006 SR EN 12697-2+ A1:2007 PL-4-D-04.05
24	Determinarea stabilității și fluajului. Incercarea MARSHALL.	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-34+A1:2007 PL-4-D-04.11
25	Determinarea conținutului de elemente cochiliere. Procent de cochilii în agregate.	Agregate	SR EN 933-7:2001 PL-1-D-02.03/1

Anexa nr. 1 la Certificatul de Accreditare nr. LI 659
Data emiterii Anexei nr. 1: 07.02.2013

Nr. Crt	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
	Profil – Armături de rezistență din OB, sarma sau plase sudate (AR)		
26	Inercarea la traciune la temperatura ambianta. a) Determinarea rezistentei la rupere; b) Alungirea procentuala dupa rupere.	Materiale metalice/ Otel-beton; sarme	SR EN ISO 6892-1:2010.Metoda B SR EN ISO 15630-1:2011 PCT.5 PL-3-AR-01.04
27	Inercarea la indoire.	Materiale metalice/Otel-beton	SR EN ISO 7438:2005 SR EN ISO 15630-1:2011 PCT.6 PL-3-AR-01.03

B. Încercări efectuate în teren

Nr. Crt	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
	Profil – Geotehnica si teren de fundare (GTF)		
28	Determinarea modului de deformatie liniara prin incercari pe teren cu placa.	Teren de fundare/ pamanturi/ amestec agregate	STAS 8942-3:1990 DIN 18134:2001 PL-1-GTF-01.21
	Profil – Verificari nedistructive si a comportarii in exploatare a constructiilor (VNCEC)		
29	Inercari nedistructive pe beton in structuri: a) Determinarea indicelui de recul (metoda); b) Determinarea vitezei de propagare a ultrasunetelor (metoda);	Beton si beton armat in structuri	SR EN 12504-2: 2002 SR EN 12504-4: 2004 PL-2-VNCEC-01.01 PL-2-VNCEC-01.02
30	Determinarea parametrilor de armare a elementelor existente din beton armat. Metoda electromagnetica.	Beton armat in structuri	BS 1181- 1988 part. 204 PL-2-VNCEC-01.04

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Cristian Dorin NICHITA

