

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 535
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2019

QUALITY CERT SA

prin **Laborator de încercări pe materiale de construcții**

București, Șoseaua Pipera nr. 52, sector 2

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)
	Metode fizice		
1.	Determinarea granulozității	Agregate minerale	SR EN 933-1:2012 PLA-QC-01
		Mixturi asfaltice	SR EN 12697-2:2016 PLM-QC-02
2.	Determinarea formei granulelor - coeficient de aplatizare - coeficient de formă	Agregate minerale	SR EN 933-3:2012 PLA-QC-02/01 SR EN 933-4:2008 PLA-QC-02/02
3.	Determinarea procentului de suprafețe concasate și sfărâmate	Agregate minerale	SR EN 933-5:2001 SR EN 933-5:2001/A1:2005 PLA-QC-03
4.	Determinarea procentului de cochilii	Agregate minerale	SR EN 933-7:2001 PLA-QC-04
5.	Determinarea echivalentului de nisip	Agregate minerale	SR EN 933-8+A1:2015 PLA-QC-05
6.	Determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare	Agregate minerale	SR EN 1097-3:2002 STAS 4606-80 PLA-QC-08/01
7.	Determinarea densității aparente a epruvetelor bituminoase. Determinarea masei volumice de referință a epruvetelor bituminoase	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-6:2012 PLM-QC-03 AND 604/2016 PLB-QC-03/2
8.	Determinarea densității - ca atare, saturat cu apă, uscat în etuvă - absolute în stare uscată și aparente în stare uscată - aparente în stare uscată	Beton întărit	SR EN 12390-7:2009 PLB-QC-04
		Elemente pentru zidarie (cu excepția pietrei naturale)	SR EN 772-13:2001 PLZ-QC-02 PLZ-QC-03
		Beton celular autoclavizat	SR EN 678:1996 PLBCA-QC-01
		Beton proaspăt	SR EN 12350-6:2009 PLB-QC-10
9.	Determinarea consistenței - încercarea de tasare - grad de compactare	Beton proaspăt	SR EN 12350-2:2009 SR EN 12350-4:2009 PLB-QC-10
10.	Determinarea fineții	Ciment	SR EN 196-6:2010, pct.3 PLC-QC-01
11.	Determinarea consistenței standard	Ciment	SR EN 196-3:2017, pct.5 PLQ-QC-02
12.	Determinarea stabilității	Ciment	SR EN 196-3:2017 PLC-QC-04
13.	Determinarea timpului de priză	Ciment	SR EN 196-3:2017 PLC-QC-03
		Zgură granulatată de furnal	SR EN 15167-1:2007, pct.5.3.2.2 PL Zg – QC-02

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 535
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2019

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
14.	Etanșeitate la apă - îmbinarea canalelor de evacuare	Canal de vacuare prefabricat	SR EN 1433:2003, pct. 7.5.1; 9.3.6 SR EN 1433:2003/A1:2006 SR EN 1433:2003/AC:2006 PLB-QC-06.1
15.	Determinarea timpului de curgere	Produs pentru protecția lemnului (uleiuri și grăsimi vegetale)	SR EN ISO 2431:2012 PL-LPL-QC-04/I-2 PL-LPL-QC-04/11.01
16.	Determinarea densității. Metoda cu areometrul	Produs pentru protecția lemnului (vopsele și lacuri)	SR EN ISO 3675:2002 SR EN ISO 3675:2002/C9:2005 SR 145-3:2009 PL-LPL-QC-04/I-2 PL-LPL-QC-04/11.02
Metode fizico - mecanice			
17.	Încercarea Marshall	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-34:2012 PLM-QC-06
18.	Determinarea rezistenței la îngheț - dezgheț	Agregate minerale	SR EN 1367-1:2007 PLA-QC-09
		Beton întărit	SR 3518:2009 PLB-QC-06
		Cărămizi de construcție de argilă arsă	SR CEN/TS 772-22:2009 PLZ-QC-05
		Beton celular autoclavizat	SR EN 15304:2010 PLBCA-QC-03
		Zgură granulată de furnal	SR EN 15167-1:2007, pct.5.4.1 PLB-QC-06
19.	Determinare dimensiuni și configurație - dimensiuni - configurație	Elemente pentru zidarie Beton celular autoclavizat	SR EN 772-16:2011 PLZ-QC-01
20.	Determinarea planității	Elemente pentru zidărie Beton celular autoclavizat	SR EN 772-20:2003 SR EN 772-20:2003/A1:2006 PLZ-QC-01
21.	Determinarea geometriei și caracteristicile de suprafață	Prefabricate de beton	SR EN 13369:2018, Anexa J PL PR -QC-02
22.	Determinarea volumului net și a procentului de goluri	Elemente pentru zidărie	SR EN 772-3:2000 PLZ-QC-09
23.	Determinarea masei, a formei și dimensiunilor	Oțel beton	SR 438-1:2012, pct.5.1.1; 5.1.2 PLOB-QC-01
		Sârmă rotundă trefilată	SR 438-2:2012, pct.5.1 PLOB-QC001
		Sârmă cu profil periodic	SR 438-4:2012, pct.5.1 PLOB-QC-01
		Plase sudate	SR 438-3:2012, pct.5 PLOB-QC-01
24.	Determinarea rezistenței la uzură (micro-Deval)	Agregate minerale	SR EN 1097-1:2011 PLA-QC-06
25.	Determinarea rezistenței la sfărâmare (Los Angeles)	Agregate minerale	SR EN 1097-2:2010 PLA-QC-07
26.	Determinarea rezistenței la compresiune	Beton întărit	SR EN 12390-3:2009 SR EN 12390-3:2009/AC:2011 PLB-QC-01
		Mortar întărit	SR EN 1015-11:2002 SR EN 1015-11:2002/A1:2007

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 535
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2019

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			PLMo-QC-01
		Șape	SR EN 13892-2: 2003 PLS-QC-01
		Elemente pentru zidărie	SR EN 772-1+A1:2016 PLZ-QC-04
		Beton celular autoclavizat	SR EN 679:2006 PLBCA-QC-02
		Zgură granulată de furnal	SR EN 15167-1:2007,pct.5.3.2.3 PLC-QC-01
		Ciment	SR EN 196-1:2016 PLC-QC-01
27.	Determinarea rezistenței la tracțiune indirectă a epruvetelor bituminoase	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-23:2018 PLM-QC-07
28.	Determinarea indicelui de activitate	Zgură granulată de furnal	SR EN 15167-1:2007, pct.5.3.2.3 PL Zg-QC-02
29.	Determinarea rezistenței la încovoiere	Beton întărit	SR EN 12390-5:2009 PLB-QC-02
		Mortar întărit	SR EN 1015-11:2002 SR EN 1015-11:2002/A1:2007 PLMo-QC-01
		Șape	SR EN 13892-2:2003 PLS-QC-01
		Ciment	SR EN 196-1:2016 PLB-QC-01
30.	Determinarea rezistenței la întindere prin despicare	Beton întărit	SR EN 12390-6:2010 PLB-QC-03
31.	Determinarea adâncimii de pătrundere a apei sub presiune	Beton întărit	SR EN 12390-8:2009 PLB-QC-05
32.	Determinarea afinității dintre agregate și bitum	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-11:2012 PLM-QC-05
33.	Determinarea caracteristicilor volumice ale epruvetelor bituminoase	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-8:2004 PLM-QC-04
34.	Determinarea contracției la uscare	Beton celular autoclavizat	SR EN 680:2006 PLBCA-QC-03
35.	Determinarea masei reale și a coeficientului de absorbție a apei	Agregate minerale	SR EN 1097-6:2013 PLA-QC-08/02
36.	Determinarea absorbției de apă Viteza inițială de absorbție	Produse prefabricate de beton	SR EN 13369:2018, Anexa G PLP-QC-01
		Elemente pentru zidărie de argilă	SR EN 772-11:2011 PLZ-QC-05
Metode fizico - mecanice			
37.	Determinarea prezenței posibile a humusului	Agregate minerale	SR EN 1744-1+A1:2013 PLA-QC-11/01
38.	Determinarea conținutului de liant solubil	Mixturi asfaltice	SR EN 12697-1:2012 PLM-QC-01
39.	Determinarea electrometrică a PH-ului	Soluții apoase	STAS 8619/3-90 PL-LPL-QC-04/1-2 PL-LPL-QC-04/11.03
Încercări nedistructive			
40.	Determinarea vitezei de propagare a ultrasunetelor	Beton întărit	SR EN 12504-4:2004 PLB-QC-08
41.	Determinarea indicelui de recul	Beton întărit	SR EN 12504-2:2013 PLB-QC-09

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 535
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2019

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Geotehnica și teren de fundare – încercări fizico-mecanice			
42.	Determinarea granulozității - metoda sedimentării - metoda cernerii	Teren de fundare	STAS 1913/5-85 PLP-QC-01 PLP-QC-13
43.	Determinarea caracteristicilor de compactare a straturilor rutiere: - caracteristici de compactare a straturilor rutiere - încercarea Proctor	Teren de fundare	STAS 12288-85 STAS 1913/13-83 PLP-QC-03
44.	Determinarea caracteristicilor pământurilor contractile Determinarea umflării	Teren de fundare	STAS 1913/12-88 PLP-QC-05
45.	Determinarea limitei de plasticitate - metoda cilindrilor de pământ - metoda conului	Teren de fundare	STAS 1913/4-86 PLP-QC-06 PLP-QC-07
46.	Determinarea umidității pământurilor - metoda de laborator prin uscarea probelor în etuvă	Teren de fundare	STAS 1913/1-82 PLP-QC-08
47.	Determinarea caracteristicilor de compactare Grad de compactare	Teren de fundare	STAS 9850-89 PLP-QC-10
48.	Determinarea sensibilității la îngheț a pământurilor de fundare	Teren de fundare	STAS 1709/3-90 PLP-QC-15
49.	Determinarea eficacității ignifugării	Lemn ignifugat	SR 652:2009 PL-LPL-QC-04/I-1 PL-LPL-QC-04/01
		Material de acoperire și de umplere pentru tapițerie	SR EN 1021-1:2015 SR EN 1021-2:2015 PL-LPL-QC-04/I-1 PL-LPL-QC-04/02 PL-LPL-QC-04/03
		Material textil orientat vertical	SR EN ISO 6941:2004 PL-LPL-QC-04/I-1 PL-LPL-QC-04/01
Metode biologice			
50.	Determinarea eficacității de protecție - Determinarea eficacității antiseptizării împotriva mucegării	Produs de protecția lemnului	STAS 8022-91 PL-LPL-QC-04/I-2 PL-LPL-QC-04/05
	- Determinarea eficacității preventive contra ciupercilor care produc albăstreala lemnului de rășinoase	Produs de protecția lemnului	SR 13154:1993 PL-LPL-QC-04/I-2 PL-LPL-QC-04/06
	- Determinarea eficacității protectoare față de ciupercile basiodiomycece Determinarea pragului de eficacitate	Produs de protecția lemnului	SR EN 113:2003 SR EN 113:2003/A1:2004 PL-LPL-QC-04/I-2 PL-LPL-QC-04/07
	- Determinarea pragului de eficacitate împotriva speciei Reticulitermes (termite europene)	Produs de protecția lemnului	SR EN 117:2013 PL-LPL-QC-04/I-2 PL-LPL-QC-04/08
51.	Determinarea durabilității naturale a lemnului - metoda cu ciuperci lignicole - metoda cu termite	Lemn	SR EN 350:2017 PL-LPL-QC-04/I-2 PL-LPL-QC-04/09 SR EN 351-1:2007 SR EN 351-2:2007 PL-LPL-QC-04/10

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 535
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2019**

B. 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)
52.	Determinarea greutatei volumice Metoda cu apă și folie din plastic	Teren de fundare	STAS 1913/15-75 PLP-QC-11
	Determinarea densității pământului Metoda cu stanta	Teren de fundare	STAS 1913/3-76 PLP-QC-14

Sfârșit document

**DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ**

RENVĂR