

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301

CIFRO 4311980



RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 676

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

PROCEMA CERCETARE SRL

București, Str. Preciziei nr. 6R, sector 6

prin

Laboratorul de încercări
Puncte de lucru: 1. București, 2. Jilava

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/CEI 17025:2005** 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. 1/19.01.2018 (3 pagini) și nr. 2/19.01.2018 (1 pagină), 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: 30.06.2008

Data reînnoirii acreditării: 07.07.2016

Data actualizării: 19.01.2018

Data expirării acreditării: 06.07.2020

**DIRECTOR GENERAL
AL STRUCTURII EXECUTIVE**

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 676
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.01.2018

PROCEMA CERCETARE SRL

prin **Laborator de încercări**

București, Str. Preciziei nr. 6R, sector 6

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Principiul analitic / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
Încercări dimensionale			
1.	Determinare dimensiuni și configurație	Elemente pentru zidărie de argilă arsă, beton cu agregate și B.C.A.	SR EN 772-16:2011 PS-IF-04
2.	Determinarea granulozității Analiza granulometrică prin cernere	Agregate naturale	SR EN 933-1:2012 PS-IF-08
3.	Evaluarea părților fine Determinarea echivalentului de nisip	Agregate naturale	SR EN 933-8+A1:2015 PS-IF-08
4.	Determinarea formei particulelor Coeficient de formă	Agregate naturale	SR EN 933-4:2008 PS-IF-08
5.	Determinarea procentului de suprafețe sparte în agregate	Agregate naturale	SR EN 933-5:2001 SR EN 933-5:2001/A1:2005 PS-IF-08
6.	Determinare lungime, lățime, grosime, perpendicularitate și planeitate	Produce termoizolante	SR EN 822:2013 SR EN 823:2013 SR EN 824:2013 SR EN 825:2013 PS-IF-07
Încercări fizice			
7.	Determinarea densității	Beton întărit	SR EN 12390-7:2009 PS-IF-01
8.	Determinarea rezistenței la acțiunea factorilor climatici : - absorbția de apă - rezistența la îngheț-dezghet cu săruri de dezghet	Pavele de beton	SR EN 1338:2004, Anexele D și E SR EN 1338:2004/AC:2006 PS-IF-06
		Dale de beton	SR EN 1339:2004, Anexele D și E SR EN 1339:2004/AC:2006 PS-IF-06
		Borduri de beton	SR EN 1340:2004, Anexele D și E SR EN 1340:2004/AC:2006 PS-IF-06
9.	Determinarea densității aparente a mortarului întărit	Mortare pentru zidărie	SR EN 1015-10:2002 SR EN 1015-10:2002/A1:2007 PS-IF-02
10.	Determinarea coeficientului de absorbție a apei datorată acțiunii capilare a mortarului întărit Determinarea absorbției de apă	Mortare pentru zidărie	SR EN 1015-18:2003 PS-IF-02
		Mortare de rosturi	SR EN 12808-5:2009 PS-IF-02
11.	Determinarea rezistenței la alunecare	Adezivi pentru plăci ceramice	SR EN 12004-2:2017 PS-IF-02
12.	Determinarea prin cântărire hidrostatică a volumului net și a procentului de goluri a elementelor pentru zidărie de argilă arsă	Elemente pentru zidărie de argilă arsă, beton cu agregate și B.C.A.	SR EN 772-3:2000 PS-IF-04



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 676
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.01.2018

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Principiul analitic / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
13.	Determinarea absorbției de apă Determinarea absorbției de apă datorită acțiunii capilare	Elemente pentru zidărie de argilă arsă	SR EN 772-21:2011 PS-IF-04
		Elemente pentru zidărie de beton cu agregate și B.C.A.	SR EN 772-11:2011 PS-IF-04
14.	Determinarea densității aparente și absolute în stare uscată	Elemente pentru zidărie de argilă arsă, beton cu agregate și B.C.A.	SR EN 772-13:2001 PS-IF-04
15.	Determinarea conținutului de elemente cochiliere	Agregate naturale	SR EN 933-7:2001 PS-IF-08
16.	Determinarea masei volumice în vrac și a porozității intergranulare	Agregate naturale	SR EN 1097-3:2002 PS-IF-08
17.	Determinarea masei reale și a coeficientului de absorbție a apei	Agregate naturale	SR EN 1097-6:2013 PS-IF-08
18.	Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet	Agregate naturale	SR EN 1367-1:2007 PS-IF-08
19.	Determinarea rezistenței «Sonnenbrand», pierderea de masă prin fierbere	Agregate naturale	SR EN 1367-3:2002 SR EN 1367-3:2002/AC:2004 PS-IF-08
20.	Determinarea densității aparente	Produse termoizolante	SR EN 1602:2013 PS-IF-07
21.	Determinarea absorbției de apă de lungă durată prin imersie	Produse termoizolante	SR EN 12087:2013 PS-IF-07
22.	Determinarea stabilității dimensiunilor: -în condiții de laborator normale și constante; -în condiții specificate de temperatură și umiditate; -determinarea deformației în condiții specificate de încărcare la compresiune și de temperatură	Produse termoizolante	SR EN 1603:2013 PS-IF-07
			SR EN 1604:2013 PS-IF-07
			SR EN 1605:2013 PS-IF-07
23.	Determinarea proprietăților de transmisie a vaporilor de apă -permeabilitatea la apă	Produse termoizolante	SR EN 12086:2013 PS-IF-07
24.	Determinarea grosimii produselor termoizolante pentru pardoseli flotante (Determinarea compresibilității, d_L și d_B)	Produse termoizolante	SR EN 12431:2013 PS-IF-07
Încercări mecanice			
25.	Determinarea rezistenței la compresiune a epruvetelor	Beton întărit	SR EN 12390-3:2009 SR EN 12390-3:2009/AC:2011 PS-IF-01
26.	Determinarea rezistenței la întindere prin despicare	Pavele de beton	SR EN 1338:2004, Anexa F SR EN 1338:2004/AC:2006 PS-IF-06
27.	Determinarea rezistenței la încovoiere	Dale de beton	SR EN 1339:2004, Anexa F SR EN 1339:2004/AC:2006 PS-IF-06
		Borduri de beton	SR EN 1340:2004, Anexa F SR EN 1340:2004/AC:2006 PS-IF-06
28.	Determinarea rezistenței la încovoiere și compresiune a mortarului întărit	Mortare pentru zidărie	SR EN 1015-11:2002 SR EN 1015-11:2002/A1:2007 PS-IF-02
		Mortare de rosturi	SR EN 12808-3:2009 PS-IF-02



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 676
Data emiterii Anexei nr. 1: 19.01.2018

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Principiul analitic / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
29.	Determinarea timpului deschis (open-time)	Adezivi pentru plăci ceramice	SR EN 12004-2:2017 PS-IF-02
30.	Determinarea aderenței la suport	Mortare pentru zidărie	SR EN 1015-12:2016 PS-IF-02
		Adezivi pentru plăci ceramice	SR EN 12004-2:2017 PS-IF-02
31.	Determinarea rezistenței la compresiune	Elemente pentru zidărie de B.C.A.	SR EN 772-1+A1:2016 PS-IF-04
32.	Determinarea rezistenței la sfărâmare. Incercarea Los Angeles	Agregate naturale	SR EN 1097-2:2010 PS-IF-08
33.	Determinarea rezistenței la efectul de îngheț-dezghet	Produse termoizolante	SR EN 12091:2013 PS-IF-07
Încercări chimice			
Metode volumetrice			
34.	Determinarea conținutului de bioxid de carbon. Determinarea conținutului de carbonați	Produse miniere nemetalifere cu conținut de carbonați Teren de fundare	STAS 4605/16-80 STAS 7107/3-74 PS-IC-09
Metode gravimetrice			
35.	Încercarea cu sulfat de magneziu	Agregate naturale	SR EN 1367-2:2010 PS-IC-09
36.	Determinarea conținutului de sulfați solubili în acid	Agregate naturale	SR EN 1744-1+A1:2013 PS-IC-09
37.	Determinarea conținutului în substanță humică	Agregate naturale	SR EN 1744-1+A1:2013 PS-IF-08
38.	Determinarea pierderilor la calcinare	Produse miniere silico-aluminoase Agregate naturale	STAS 9163-3:73, pct.2 SR EN 1744-1+A1:2013 PS-IC-09
39.	Determinarea sărurilor solubile	Produse miniere silico-aluminoase	STAS 9163/25-75 PS-IC-09

B. Încercări efectuate în situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Principiul analitic / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
Încercări mecanice			
40.	Incercarea la încovoiere și torsiune	Stâlpi de beton	SR EN 12843:2005 PS-IF-05

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE

Alina Elena TAINĂ



Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 676
Data emiterii Anexei nr. 2: 19.01.2018

PROCEMA CERCETARE SRL

prin **Laborator de încercări**

Jilava, Str. Giurgiului nr. 3-5, județul Ilfov

A.Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Principiul analitic / Denumirea încercării	Material / produs	Documentul de referință
Încercări mecanice			
1.	Determinarea rezistenței la compresiune	Elemente pentru zidărie de argilă arsă, beton cu agregate	SR EN 772-1+A1:2016, pct 7.3.2 PS-IF-04
2.	Determinarea rezistenței la uzură	Pavele de beton	SR EN 1338:2004, Anexa H SR EN 1338:2004/AC:2006 PS-IF-06
		Dale de beton	SR EN 1339:2004, Anexa H SR EN 1339:2004/AC:2006 PS-IF-06
		Borduri de beton	SR EN 1340:2004, Anexa H SR EN 1340:2004/AC:2006 PS-IF-06
3.	Determinarea comportării la compresiune la o deformare relativă de 10%	Produse termoizolante	SR EN 826:2013, pct.8.2 PS-IF-07
4.	Determinarea comportării la încovoiere	Produse termoizolante	SR EN 12089:2013, Metoda B PS-IF-07
5.	Determinarea rezistenței la tracțiune perpendicular pe fețe	Produse termoizolante	SR EN 1607:2013 PS-IF-07
6.	Încercarea la tracțiune	Materiale metalice Produse de oțel pentru armarea betonului	SR EN ISO 6892-1:2016, Metoda B SR EN ISO 15630-1:2011 SR EN ISO 15630-2:2011 PS-IF-10
7.	Încercarea la îndoire	Materiale metalice Produse de oțel pentru armarea betonului	SR EN ISO 7438:2016 SR EN ISO 15630-1:2011 SR EN ISO 15630-2:2011 PS-IF-10
8.	Determinarea rezistenței îmbinărilor plaselor sudate Determinarea rezistenței la forfecare a sudurilor	Produse de oțel pentru armarea betonului	SR EN ISO 15630-2:2011, pct.7 PS-IF-10
Încercări fizice			
9.	Determinarea adâncimii de pătrundere a apei sub presiune	Beton întărit	SR EN 12390-8:2009 PS-IF-01

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE

Alina Elena TAINA

