

# ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

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

CIF RO 4311980



*RENAR este semnată al EA-MLA pentru încercări.*

## CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 109

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

### CEPROCIM SA

București, B-dul Preciziei nr. 6, sector 6

prin

**Laboratorul de încercări produse pentru construcții  
și analize deșeuri combustibile**

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** 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. 1/31.03.2021 (4 pagini), parte integrantă a 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](http://www.renar.ro).

Data acreditării inițiale: 21.11.2013

Data reînnoirii acreditării: 21.11.2017

Data actualizării: 31.03.2021

Data expirării acreditării: 20.11.2021

**DIRECTOR GENERAL**

**Alina Elena TAINĂ**



**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI  
DE ACREDITARE**

**dr. ing. Dumitru DINU**

Semnat digital de DUMITRU DINU

Data: 2021.04.01 12:31:39 +03'00'

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.

**CEPROCIM SA**

prin **Laboratorul de încercări produse pentru construcții și analize deșeuri combustibile**

**București, B-dul Preciziei nr. 6, sector 6**

**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)
<b>Încercări fizico-chimice</b>			
<b>Metode gravimetrice</b>			
1.	Determinarea pierderii la calcinare	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușăzburătoare] Var	SR EN 196-2:2013 pct. 4.4.1  SR EN 459-2:2011 pct. 5.7 PSL 016
2.	Determinarea reziduuului insolubil	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușăzburătoare] Ipsos	SR EN 196-2:2013 pct. 4.4.3, 4.4.4  SR 4474-2:2000 pct. 5 PSL 035
3.	Determinarea componentelor cimentului	Cimenturi	SR CEN/TR 196-4:2008 PSL 041
4.	Determinarea SO <sub>3</sub>	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Agregate Var Ipsos	SR EN 196-2:2013 pct. 4.4.2  SR EN 1744-1+A1:2013 pct.10;12 SR EN 459-2:2011 pct. 5.3 STAS 4474/5-87 PSL 028
5.	Determinarea SiO <sub>2</sub>	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Ipsos	SR EN 196-2:2013 pct. 4.5.3, 4.5.6, 4.5.7, 4.5.9  SR 4474-2:2000 pct. 6 PSL 025
<b>Metode volumetrice</b>			
6.	Determinarea elementelor majore: Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, zgură,	SR EN 196-2:2013 pct. 4.5.10; 4.5.11; 4.5.14; 4.5.15





**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 109**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 31.03.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Var Ipsos	SR EN 459-2:2011 pct. 5.2 STAS 4474/3-87 STAS 4474/4-87 PSL 025
7.	Determinarea clorurilor	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Agregate	SR EN 196-2:2013 pct. 4.5.16  SR EN 1744-1+A1:2013 pct. 7 PSL 034
8.	Determinarea CaO liber	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Var	BS EN 196-2:1995 pct. NB.4 SR EN 451-1:2017  SR EN 459-2:2011 pct. 5.8 PSL 026
<b>Metode spectrometrice de absorbție moleculară</b>			
9.	Determinarea cromului hexavalent	Cimenturi	SR EN 196-10:2016 PSL 045
<b>Metode spectrometrice de absorbție atomică cu atomizare în flacără (FAAS), vapori reci (CVAAS), cuptor de grafit (GFAAS)</b>			
10	Determinarea alcaliilor prin FAAS	Cimenturi și componente ale cimentului [clincher, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Var Ipsos	SR EN 196-2:2013 pct. 4.5.19 PSL 030
	Determinarea conținutului de metale grele: Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V prin GFAAS și As, Hg prin CVAAS	Pulberi și solutii de la emisii fixe, de la instalațiile de ardere	SR EN 14385:2004 pct. 8.7.3 - 8.8 SR EN 14385:2004/C91:2014 SR EN 13211:2003pct. 7.8; 7.9 SR EN 13211:2003/AC:2005 PSL 081
<b>Metode prin combustie-Analiza elementală</b>			
11.	Determinarea carbonului	Deșeuri (sedimente, nămoluri, materiale comparabile: cimenturi, var, cenușă zburătoare, calcar) și combustibili (cărbune și cocs)	PSL 094 Ed. 3, Rev. 3 Metoda validată pe baza principiilor SR EN 13137:2002 pct. 11
12.	Determinarea sulfului	Combustibili (cărbune și cocs)	ASTM D 4239-18e1 Metoda A PSL 095
<b>Metode calorimetrice</b>			
13.	Determinarea puterii calorifice superioare	Combustibili (cărbune și cocs)	ISO 1928:2009 PSL 098





**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 109**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 31.03.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Încercări fizico-mecanice</b>			
14.	Determinarea fineții de măcinare prin metoda cernerii și a permeabilimetrului cu aer	Cimenturi Ipsos Cenușă zburătoare	SR EN 196-6:2019 SR EN 13279-2:2014 pct. 4.1 SR EN 451-2:2020 PSL 008
15.	Analiza granulometrică	Cimenturi și componente ale cimentului [amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare]	ISO 13320:2009 SR ISO 9276-1:2001 PSL 007
16.	Analiza prin microscopie optică	Ciment [fracțiunea 63-90 μm pentru CEM II/A-S și CEM II/A-M; fracțiunea 32-40 μm pentru toate tipurile de ciment] și componente ale cimentului [clinker, argile, marne, calcare, gresii, tufuri]	SR EN 12407:2019 PSL 014
17.	Determinarea timpului de priză	Cimenturi  Cenușă zburătoare Var Ipsos  Lianți, lianți compoziți și amestecuri pentru șape de pardoseală pe bază de sulfat de calciu	SR EN 196-3:2017 pct. 5; 6 SR EN 413-2:2017 pct. 4 SR EN 450-1:2012 pct. 5.3.5 SR EN 459-2:2011 pct. 6.5 SR 10275-1:1997 STAS 10275/3-82 SR EN 13279-2:2014 pct.4.3; 4.4 SR EN 13454-2:2019 PSL 001
18.	Determinarea stabilității	Cimenturi Cenușă zburătoare	SR EN 196-3:2017 pct. 5;7 SR EN 450-1:2012 pct. 5.3.3 PSL 002
19.	Determinarea rezistențelor mecanice	Cimenturi Cenușă zburătoare Ipsos  Mortare  Materiale pentru șape Mortare de rosturi	SR EN 196-1:2016 SR EN 450-1:2012 pct. 3.5; 5.3.2 SR 10275-1:1997 STAS 10275/4-91 SR EN 13279-2:2014 pct. 4.3; 4.5 SR EN 1015-11:2020 SR EN 13892-1:2003 SR EN 13892-2:2003 SR EN 12808-3:2009 PSL 006
20.	Determinarea rezistenței la uzură BCA	Materiale pentru șape	SR EN 13892-4:2003 PSL 083
21.	Determinarea contracției	Cimenturi  Materiale pentru șape  Mortare de rosturi	NF P15-433:1994 CS4-2002 SR EN 13872:2004 SR EN 13892-1:2003 SR EN 13454-2:2019 SR EN 12808-4:2009 SR EN 12808-4:2009/AC:2011 PSL 085
22.	Determinarea timpului deschis (open-time)	Adezivi pentru plăci ceramice	SR EN 12004-2:2017 PSL 086
23.	Determinarea aderenței	Adezivi pentru plăci ceramice Materiale pentru șape	SR EN 12004-2:2017 SR EN 13892-8:2003



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 109**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 31.03.2021**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Ipsos	SR EN 13279-2:2014 pct. 4.6 PSL 087
24.	Determinarea alunecării	Adezivi pentru placi ceramice	SR EN 12004-2:2017 PSL 088
25.	Determinarea rezistenței termice	Materiale pentru șape Ipsos	SR EN 12664:2002 SR EN 12667:2002 PSL 090
26.	Determinarea proprietăților de transmisie a vaporilor de apă	Materiale pentru șape	SR EN 12086:2013 PSL 091
27.	Determinarea rezistenței la atac chimic puternic	Materiale pentru șape	SR EN 13529:2004 PSL 092
28.	Determinarea permeabilității la apă lichidă	Materiale pentru șape	SR EN 1062-3:2008 PSL 093
29.	Determinarea conținutului de aer	Cimenturi pentru zidarie Mortare	SR EN 413-2:2017 pct. 5.2; 7.2 SR EN 1015-7:2001 PSL 101
30.	Determinarea reținerii de apă	Cimenturi pentru zidarie	SR EN 413-2:2017 pct. 5.2; 6 PSL 102
31.	Determinarea densității aparente	Mortare	SR EN 1015-6:2001 SR EN 1015-6:2001/A1:2007 SR EN 1015-10:2002 SR EN 1015-10:2002/A1:2007 PSL 103

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINA**

