

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 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. 1/21.11.2021 (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.

Data acreditării inițiale: 21.11.2013

Data reînnoirii acreditării: 21.11.2021

Data expirării acreditării: 20.11.2025

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.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 109
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.11.2021

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)
Încercări fizico-chimice			
Metode gravimetrice			
1.	Determinarea pierderii la calcinare	Cimenturi și componente ale cimentului [clinker, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Var	SR EN 196-2:2013 pct. 4.4.1 SR EN 459-2:2011 pct. 5.7 PSL 016
2.	Determinarea rezidului insolubil	Cimenturi și componente ale cimentului [clinker, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] 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 ₃	Cimenturi și componente ale cimentului [clinker, 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 ₂	Cimenturi și componente ale cimentului [clinker, 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



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 109
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.11.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode volumetrice			
6.	Determinarea elementelor majore: Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , CaO, MgO	Cimenturi și componente ale cimentului [clinker, zgură, amestec brut (făină), materiale calcaroase, materiale silicioase și puzzolanice inclusiv cenușă zburătoare] Var Ipsos	SR EN 196-2:2013 pct. 4.5.10; 4.5.11; 4.5.14; 4.5.15 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 [clinker, 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 [clinker, 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
Metode spectrometrice de absorbție moleculară			
9.	Determinarea cromului hexavalent	Cimenturi	SR EN 196-10:2016 PSL 045
Metode spectrometrice de absorbție atomică cu atomizare în flacără (FAAS), vapori reci (CVAAS), cuptor de grafit (GFAAS)			
10.	Determinarea alcaliilor prin FAAS	Cimenturi și componente ale cimentului [clinker, 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, Ti, V prin GFAAS și As, Hg prin CVAAS	Pulberi și soluții 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 13211:2003 pct. 7.8; 7.9 SR EN 13211:2003/AC:2005 PSL 081
Metode prin combustie-Analiza elementală			
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
Metode calorimetrice			
13.	Determinarea puterii calorifice superioare	Combustibili (cărbune și cocs)	ISO 1928:2020 PSL 098



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 109
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.11.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Încercări fizico-mecanice			
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 13320:2020 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 [clincher, 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



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 109
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.11.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
23.	Determinarea aderenței	Adezivi pentru placi ceramice Materiale pentru șape Ipsos	SR EN 12004-2:2017 SR EN 13892-8:2003 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 zidărie 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 zidărie	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 TAINĂ

