



Signatář EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 604/2018

Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
se sídlem Hněvkovského 30/65, Komárov, 617 00 Brno, IČ 26232511

pro zkušební laboratoř č. 1130.2
ATElab

Rozsah udělené akreditace:

Zkoušky chemických, ekologických, mikrobiologických a radiologických vlastností surovin, stavebních hmot a výrobků z nich, silikátových hmot a odpadních materiálů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 575/2017 ze dne 29. 9. 2017, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do 16. 11. 2023

V Praze dne 16. 11. 2018



Ing. Jiří Růžička, MBA, Ph.D.
ředitel
Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Výzkumný ústav stavebních hmot,a.s.
ATElab
Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u vedoucího laboratoře a je uveden na webových stránkách www.vustah.cz.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
1	Stanovení ztráty sušením a hmotnostní vlhkosti gravimetricky	SOP CH01 (ČSN 72 0102, ČSN 72 1206, čl. 28, ČSN ISO 11 465)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu a odpady ⁵
2	Stanovení ztráty žiháním gravimetricky	SOP CH02 (ČSN 72 0103, ČSN 72 1206, čl. 30)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
3	Stanovení ztráty žiháním v cementu gravimetricky	SOP CH03 (ČSN EN 196-2, čl. 4.4.1)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
4	Stanovení oxidu křemičitého gravimetricky	SOP CH04 (ČSN 72 0105-1)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
5	Stanovení oxidu křemičitého dvojím odpařením gravimetrickou metodou	SOP CH05 (ČSN EN 196-2, čl. 4.5.2, 4.5.3, 4.5.6, 4.5.7, 4.5.8, 4.5.9)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
6	Stanovení oxidu křemičitého rozkladem s chloridem amonným gravimetrickou metodou	SOP CH06 (ČSN EN 196-2, čl. 4.5.5, 4.5.6, 4.5.7, 4.5.8, 4.5.9)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
7	Stanovení oxidu křemičitého odkouřením s kyselinou fluorovodíkovou gravimetricky	SOP CH07 (ČSN 72 0105-2)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
8	Stanovení oxidu křemičitého a kyselinou nerozložitelného podílu gravimetricky	SOP CH08 (ČSN 72 0106)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
9	Stanovení kyselinou nerozložitelného podílu gravimetricky	SOP CH09 (ČSN 72 0107)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
10	Stanovení zbytku nerozpustného v kyselině chlorovodíkové a uhličitanu sodném gravimetricky	SOP CH10 (ČSN EN 196-2, čl. 4.4.3)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu a odpady ³



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
ATElab
Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
11	Stanovení zbytku nerozpustného v kyselině chlorovodíkové a hydroxidu draselném gravimetricky	SOP CH11 (ČSN EN 196-2, čl. 4.4.4)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
12	Stanovení oxidů amoniakální skupiny - R ₂ O ₃ gravimetricky ³	SOP CH12 (ČSN 72 0108: 1974)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
13	Stanovení celkové síry vyjádřené jako oxid sírový gravimetricky	SOP CH13 (ČSN 72 0118)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
14	Stanovení síranové síry vyjádřené jako oxid sírový gravimetricky	SOP CH14 (ČSN 72 0117)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
15	Stanovení síranů vyjádřené jako oxid sírový gravimetricky	SOP CH15 (ČSN EN 196-2, čl. 4.4.2)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
16	Stanovení oxidu hlinitého komplexometricky	SOP CH16 (ČSN EN 196-2, čl. 4. 5. 11)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
17	Stanovení oxidu vápenatého komplexometricky po odstranění rušivých prvků	SOP CH17 (ČSN 72 0113-2)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
18	Stanovení oxidu vápenatého komplexometricky	SOP CH18 (ČSN EN 196-2, čl. 4. 5. 12)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
19	Stanovení oxidu hořečnatého komplexometricky po odstranění rušivých prvků	SOP CH19 (ČSN 72 0114-2)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
20	Stanovení oxidu hořečnatého komplexometricky	SOP CH20 (ČSN EN 196-2, čl. 4. 5. 13)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
21	Stanovení oxidu železitého komplexometricky	SOP CH21 (ČSN EN 196-2, čl. 4. 5. 10)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
22	Stanovení oxidu železitého fotometricky kyselinou sulfosalicylovou	SOP CH22 (ČSN 72 0110-1)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
23	Stanovení oxidu titaničitého fotometricky s peroxidem vodíku	SOP CH23 (ČSN 72 0112-1)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
24	Stanovení oxidu fosforečného fotometricky jako fosfomolybdenovanadiový komplex	SOP CH24 (ČSN 72 0116-1)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
ATElab
Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
25	Stanovení oxidů Na ₂ O, K ₂ O, MgO, Fe ₂ O ₃ , MnO, Al ₂ O ₃ metodou F-AAS a Na ₂ O ekvivalentu výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH25 (ČSN 72 0119-2:1974, ČSN 72 0114-3: 1974, ČSN EN 196-2, čl. 4.5.19)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
26	Stanovení alkálií - Na ₂ O a K ₂ O metodou F- AAS a Na ₂ O ekvivalentu výpočtem z naměřených hodnot	SOP CH26 (ČSN EN 480-12)	Přísady do betonu, malty a injektážní malty
27	Neobsazeno		
28	Stanovení chloridů merkurimetry	SOP CH28 (ČSN 72 2111:1988)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
29	Stanovení chloridů titračně	SOP CH29 (ČSN EN 196-2, čl. 4. 5. 16)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
30	Stanovení oxidu železnatého titračně dichromanem draselným	SOP CH30 (ČSN 72 0111)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
31	Stanovení volného oxidu vápenatého sacharátovou metodou	SOP CH31 (ČSN 72 2080, čl. 9.18)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
32	Stanovení sulfidické síry jodimetry	SOP CH32 (ČSN EN 196-2, čl. 4.4.5)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
33	Neobsazeno		
34	Stanovení volného oxidu vápenatého acidimetry	SOP CH34 (ČSN EN 451-1)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
35	Stanovení oxidu uhličitého gravimetry	SOP CH35 (ČSN EN 196-2, čl. 4. 5. 17)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
36	Stanovení oxidu siřičitého gravimetry	SOP CH36 (ČSN 72 2080, čl. 9.20)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu
37	Stanovení prvků ⁴ metodou ICP-OES v pevných maticích	SOP CH37 (ČSN EN ISO 11885)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu a odpady ⁵
38	Stanovení prvků ⁸ metodou ICP-OES v kapalných maticích	SOP CH38 (ČSN EN ISO 11885)	Výluhy ⁶ , vody ⁶
39	Neobsazeno		



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
ATElab
Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody ²	Předmět zkoušky
40	Stanovení rtuti jednoúčelovým analyzátořem AMA 254	SOP CH40 (ČSN 75 7440, ČSN EN 12 457- 4)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu a odpady ⁵ , výluhy ⁶ , vody ⁶
41	Neobsazeno		
42	Stanovení vodorozpustných solí a pH výluhu. Stanovení pH výluhu elektrochemicky	SOP CH27a (ČSN 72 2080, čl. 9.22)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu
43	Stanovení vodorozpustných solí a pH výluhu. Stanovení síranů vyjádřené jako oxid sířový gravimetricky	SOP CH27b (ČSN 72 2080, čl. 9.22)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu
44	Stanovení vodorozpustných solí a pH výluhu. Stanovení Na ₂ O, K ₂ O, CaO metodou F- AAS	SOP CH27c (ČSN 72 2080, čl. 9.22)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu
45 až 50	Neobsazeno		
51	Stanovení letální toxicity látek pro sladkovodní ryby <i>Poecilia reticulata</i>	SOP E51 (ČSN EN ISO 7346-2)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu, a odpady ⁵ , vodný výluh, chemické látky
52	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna</i> Straus – Zkouška akutní toxicity	SOP E52 (ČSN EN ISO 6341)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu, a odpady ⁵ , vodný výluh, chemické látky
53	Zkouška inhibice růstu sladkovodních řas <i>Desmodesmus subspicatus</i>	SOP E53 (ČSN EN ISO 8692)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu, a odpady ⁵ , vodný výluh, chemické látky
54	Test inhibice růstu kořene hořčice bílé <i>Sinapis alba</i>	SOP E54 (Metodický pokyn odboru odpadů ke stanovení ekotoxicity odpadů, Věstník MŽP č. 4/2007)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu, a odpady ⁵ , vodný výluh, chemické látky
55	Test inhibice reprodukce chvostoskoka <i>Folsomia candida</i>	SOP E56 (ČSN EN ISO 11267)	Stavební hmoty, suřoviny pro jejich výrobu, a odpady ⁵ , vodný výluh, chemické látky



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 604/2018 ze dne: 16. 11. 2018**

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
ATElab
Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno**

Pořadové číslo ¹	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody ²	Předmět zkoušky
56	Test inhibice růstu kořene rostlin – terestrická zkouška	SOP E55 (ČSN EN ISO 11269 -1, vyhl. č. 94/2016 Sb.)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu, a odpady ⁵ , vodný výluh, chemické látky
57 až 60	Neobsazeno		
61	Stanovení odolnosti materiálů proti působení řas organolepticky	SOP M61 (ČSN EN 15458)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu, chemické látky a přípravky
62	Stanovení celkové koncentrace směsné populace plísní kultivačně	SOP M62 (vyhl. č. 6/2003 Sb., AHM č. 1/2002)	Ovzduší vnější a vnitřní, indoor
63	Stanovení biologických činitelů ⁷ kvantitativně, kultivačně	SOP M63 (ČSN ISO 18593, ČSN EN ISO 16212, ČSN 560100)	Povrchy a hmota staveb
64 až 79	Neobsazeno		
80	Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů metodou spektrometrie gama	SOP RNL80 (Doporučení SÚJB pro Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech)	Stavební hmoty, suroviny pro jejich výrobu a odpady ⁵
81*	Stanovení radonového indexu pozemku přímým měřením radonu ionizační komůrkou	SOP RNL81 (Doporučení SÚJB pro Stanovení radonového indexu přímým měřením)	Půdní vzduch

¹ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

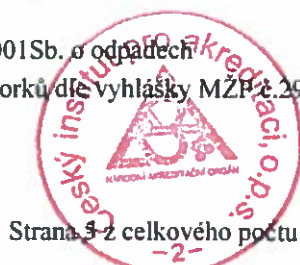
² u datovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy, u nedatovaných dokumentů identifikujících zkušební postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ oxidy amoniakální skupiny R₂O₃ tvoří Al₂O₃, Fe₂O₃, TiO₂, P₂O₅

⁴ seznam stanovovaných parametrů: As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn a Si (vyjádřené také jako SiO₂)

⁵ pevné odpady dle zákona č. 185/2001Sb. o odpadech

⁶ výluhy - vodné výluhy pevných vzorků dle vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. a ČSN EN 12457, vody – všechny druhy



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.

ATElab

Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno

⁷ seznam stanovovaných biologických činitelů: plísňe, řasy

⁸ seznam stanovovaných parametrů: Aš, B, Ba, Be, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek

51 až 56

Laboratoř může modifikovat v dodatku uvedené zkušební metody v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace

Vysvětlivky:

MŽP – Ministerstvo životního prostředí

SOP – Standardní operační postup – interní postup vycházející z normy nebo odborné literatury

F-AAS – Atomová absorpční spektrometrie s plamenovou atomizací

ICP-OES – Optická emisní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem

AHEM – Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica

SÚJB – Státní úřad pro jadernou bezpečnost



-2-