



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. 340/2024

Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.
se sídlem Na Cikánce 614/2, Radotín, 153 00 Praha 5, IČO 49618377

pro zkušební laboratoř č. 1447
Zkušební laboratoř

Rozsah udělené akreditace:

Chemické analýzy cementu, přípravků obsahujících cement, vod a výluhů, analýzy paliv a tuhých alternativních paliv, stanovení velikostní distribuce částic 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.: 29/2023 ze dne 26. 1. 2023, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **26. 1. 2028**

V Praze dne 11. 7. 2024



Ing. Jan Velíšek
ředitel odboru zkušebních
a kalibračních laboratoří
Český institut pro akreditaci, o.p.s.

**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 340/2024 ze dne: 11. 7. 2024**

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

Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.
objekt číslo 1447, Zkušební laboratoř
Na Cikánce 614/2, Radotín, 153 00 Praha 5

Laboratoř poskytuje stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení / zdrojová literatura) jsou uvedeny v části „Upřesnění rozsahu akreditace“.

Zkoušky:

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušební postupu / metody | Identifikace zkušební postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 1 | Stanovení obsahu ve vodě rozpustného chromu (Cr ⁶⁺) fotometricky | SOP-Z-01 (ČSN EN 196-10) | Cementy a přípravky obsahující cement | - |
| 2 | Stanovení Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sr, Zn metodou plamenové AAS | SOP-Z-02.1 (ČSN ISO 7980; ČSN ISO 9964-1; ČSN ISO 9964-2; ČSN ISO 9964-3; ČSN ISO 8288; Manuál k AAS SOLAAR) | Pitné a odpadní vody, vodné výluhy ze stavebních materiálů | - |
| 3 | Stanovení Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb metodou bezplamenové AAS | SOP-Z-02.2 (ČSN EN ISO 15586; Manuál k AAS SOLAAR) | Pitné a odpadní vody, vodné výluhy ze stavebních materiálů | - |
| 4 | Stanovení obsahu nebiomasy metodou selektivního rozpouštění gravimetricky, a obsahu biomasy a dalších parametrů výpočtem z naměřených hodnot | SOP-Z-03 (ČSN EN ISO 21644, Příloha B) | Tuhá alternativní paliva (TAP) | - |
| 5 | Stanovení veškeré vody gravimetricky | SOP-Z-03, čl. 5.2 (ČSN P CEN/TS 15414-1) | Tuhá alternativní paliva (TAP) | - |
| 6 | Stanovení popela gravimetricky | SOP-Z-03, čl. 5.4 (ČSN EN ISO 21656) | Tuhá alternativní paliva (TAP) | - |
| 7 | Stanovení pH potenciometricky | SOP-Z-04 (ČSN ISO 10523) | Pitné a odpadní vody, vodné výluhy ze stavebních materiálů | - |
| 8 | Stanovení konduktivity | SOP-Z-05 (ČSN EN 27888) | Pitné a odpadní vody, vodné výluhy ze stavebních materiálů | - |
| 9 | Stanovení amonných iontů (NH ₄ ⁺) fotometricky | SOP-Z-06 (ČSN ISO 7150-1) | Pitné a odpadní vody, vodné výluhy ze stavebních materiálů a vedlejších energetických produktů (VEP) | - |



**Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 340/2024 ze dne: 11. 7. 2024**

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

Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.
objekt číslo 1447, Zkušební laboratoř
Na Cikánce 614/2, Radotín, 153 00 Praha 5

| Pořadové číslo ¹ | Přesný název zkušebního postupu / metody | Identifikace zkušebního postupu / metody ² | Předmět zkoušky | Stupně volnosti ³ |
|-----------------------------|--|--|--|------------------------------|
| 10 | Stanovení obsahu uhlíku spalovací metodou infračervenou spektrometrií | SOP-Z-03, čl. 5.5 (ČSN EN ISO 21663; Manuál k analyzátoru ELTRA CS500) | Tuhá alternativní paliva (TAP) | - |
| 11 | Stanovení distribuce částic a měření velikosti částic na principu ohybu laserového paprsku | SOP-Z-07 (Operating instructions Analysette 22 Laser Particle Sizer FRITSCH Nano Tec, Software manual Mas Control Analysette 22) | Pevné materiály (částice o velikosti 0,01 µm až 2100 µm) | - |
| 12 | Stanovení spalného tepla kalorimetricky a výpočet výhřevnosti z naměřených hodnot ⁴ | SOP-Z-08 (ČSN ISO 1928; ČSN EN ISO 18125; ČSN EN ISO 21654; ČSN EN 15170; ČSN P CEN/TS 16023; ČSN DIN 51900-2) | Pevná paliva, tuhá alternativní paliva (TAP) | - |

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 platné vydání uvedeného postupu (včetně všech změn)

³ laboratoř neuplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace

⁴ stanovení vodíku pro výpočet výhřevnosti je zajišťováno u externího dodavatele zkoušky

Upřesnění rozsahu akreditace:

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (předmět zkoušení) |
|------------------------|--|
| 2, 3, 7, 8, 9 | vodný výluh dle vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., tab. 2.1, vyhlášky 273/2021 Sb., Příloha 5, Příloha 6, Příloha 10 nebo dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. |

Upřesnění rozsahu akreditace:

| Pořadové číslo zkoušky | Detailní informace k činnostem v rozsahu akreditace (zdrojová literatura) |
|------------------------|---|
| 4 | obsah biomasy vyjádřený v % veškerého uhlíku; výhřevnost frakce biomasy; výhřevnost frakce nebiomasy; obsah biomasy vyjádřený jako procentní podíl výhřevnosti; obsah nebiomasy vyjádřený jako procentní podíl výhřevnosti; emisní faktor (CO ₂) celkového vzorku |

Vysvětlivky:

SOP-Z Standardní operační postup - zkušební (interní postup zkoušky vypracovaný zkušební laboratoří)

