

OSVĚDČENÍ O JAKOSTI

METRANAL[®] 22

Referenční materiál pro řízení jakosti (QCM)

Matrice: Kontaminovaná průmyslová zemina
práškový materiál, velikost zrna < 100 µm

Materiál je primárně určen pro pravidelnou interní kontrolu jakosti při stanovení kovů (tj. ověřování, zda je analytický systém ve stavu statistické regulace) a pro externí kontrolu jakosti (např. pro mezilaboratorní porovnávání); není určen pro zajištění návaznosti měření a kalibrační účely.

| Analyt | Koncentrace (mg/kg) ^{1,3} | Nejistota (mg/kg) ² |
|--------|------------------------------------|--------------------------------|
| As | 34,0 | 0,8 |
| Ba | 148 | 4 |
| Be | 3,31 | 0,05 |
| Ca | 4660 | 135 |
| Cd | 0,47 | 0,01 |
| Co | 15,0 | 0,4 |
| Cr | 44,6 | 2,5 |
| Cu | 57,9 | 0,7 |
| Mn | 416 | 7 |
| Mo | 4,50 | 0,18 |
| Ni | 32,0 | 0,9 |
| Pb | 44,3 | 2,1 |
| Se | < 2 | - |
| Sn | 4,83 | 0,29 |
| V | 50,1 | 1,2 |
| Zn | 149 | 4 |

| Analyt | Koncentrace (mg/kg) ¹ | Nejistota (mg/kg) ² |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| sírany (vodorozpustné) | 8568 | 51 |
| chloridy (vodorozpustné) | 165 | 2 |
| fluoridy (vodorozpustné) | 3,32 | 0,05 |

| Další ukazatelé | Hmotnostní podíl (%) | Nejistota (%) ² |
|--------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Ztráta po žihání (440 °C) | 8,12 | 0,03 |
| Sušina (40°C) | 98,42 | 0,05 |
| Sušina (105°C) | 97,34 | 0,05 |

- 1 Vztaženo na suchou hmotnost při 105 °C
2 Pološířka intervalu spolehlivosti (95%)
3 Výluh lučavkou královskou dle ISO 11466 (1995)

Doporučené hodnoty koncentrací byly získány na základě analýz v renomovaných a akreditovaných laboratořích. Vzorek je radiačně stabilizován dávkou (25 kGy).

Referenční materiál (RM) je validní do konce expirační doby uvedené v osvědčení, za předpokladu, že je RM řádně skladován v originálním obalu, uzavřený a profesionálně používán. Toto osvědčení o jakosti je neplatné v případě, že je RM poškozen, kontaminován nebo jinak pozměněn.

Analytika[®], spol. s r.o. bude tento RM monitorovat po dobu jeho expirace. Pokud dojde k významným změnám referenčních hodnot, Analytika[®], spol. s r.o. na to kupujícího upozorní.

www.analytika.net • sales@analytika.net • IČO: 14891883 • DIČ: CZ14891883 • Datová schránka: zt8medi

Kanceláře a sklady:
Analytika, spol. s r.o.
Ke Klíčovu 2a/816
190 00 Praha 9 – Vysočany
Tel/Fax: +420 286 589 819

Sídlo:
Khodlova 1297/47
193 00 Praha 9 – Horní Počernice
Osvědčení o jakosti METRANAL[®] 22

Bankovní spojení:
Citibank EUROPE plc
č.ú.: 5005678008/2600
IBAN: CZ9126000000005005678008
BIC/Swift: CITICZPX

Balení: 40 g materiálu v lahvičce z tmavého HDPE
Šarže: **004**
Datum vydání osvědčení: 14. ledna 2015
Datum poslední revize osvědčení: 27. června 2022
Expirace: **31. prosince 2024**
Výrobce: ANALYTIKA[®], spol. s r.o.
Vedoucí výrobního střediska: Mgr. Mirka Petránková
Podpis:



VERZE OSVĚDČENÍ č. 6

Historie revize osvědčení:

27. června 2022 (redakční změny; aktualizace data ukončení platnosti)
14. prosince 2020 (redakční změny)
3. června 2020 (aktualizace data ukončení platnosti, redakční změny)
5. prosince 2017 (redakční změny)
3. srpna 2016 (aktualizace data ukončení platnosti; redakční změny)