

OSVĚDČENÍ O JAKOSTI

METRANAL[®] 31

Referenční materiál pro řízení jakosti (QCM)

Matrice: Lehká písčité půda, normální obsah analytů
práškový materiál, velikost zrna < 100 μm

Materiál je primárně určen pro pravidelnou interní kontrolu jakosti při stanovení celkových obsahů prvků v půdách a materiálech s podobnou maticí a pro stanovení obsahu prvků vyluhovatelných z těchto materiálů uvedenými konvenčními postupy (tj. ověřování, zda je analytický systém ve stavu statistické regulace) a pro externí kontrolu jakosti (např. pro mezi laboratorní porovnávání); není určen pro zajištění návaznosti měření a kalibrační účely.

Prvek	Celkový obsah prvků (mg/kg, suchá hmotnost)**	Výluh lučavkou královskou* (mg/kg, suchá hmotnost)**	Složení matrice (% oxidů, suchá hmotnost)	
	Prům. ± nejist.***	Prům. ± nejist.***	Oxid	%
As	12,3	10,4 ± 1,0	SiO ₂	65,06
Ba	970	108	Al ₂ O ₃	15,41
Be	3,32 ± 0,26	1,02 ± 0,10	CaO	1,50
Cd	0,32 ± 0,05	0,29 ± 0,04	MgO	1,27
Co	9,66 ± 0,61	9,15 ± 0,47	Fe ₂ O ₃	4,73
Cr	89,6 ± 4,2	71,9 ± 5,9	K ₂ O	3,16
Cu	30,8 ± 0,9	28,9 ± 0,8	Na ₂ O	2,35
Hg	0,087 ± 0,006	0,085	P ₂ O ₅	0,34
Mn	540 ± 20	479 ± 18	TiO ₂	0,52
Ni	31,9 ± 1,6	31,8 ± 1,2	Ztráta žíháním při 900 °C	5,10
Pb	43,8 ± 3,7	24,1 ± 1,7		
V	58,7 ± 6,3	52,0 ± 3,4		
Zn	120 ± 7	108 ± 3,5		

* dle ISO 11466 (1995)

** Vzataženo na suchou hmotnost při 105 °C

*** Pološířka intervalu spolehlivosti (95%)

Doporučené hodnoty koncentrací byly získány na základě analýz v 5 – 25 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[®] 31
1/2

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

Balení: 80 g materiálu v lahvičce z tmavého HDPE
Šarže: 004
Datum vydání osvědčení: 08.01.2016
Datum poslední revize osvědčení: 27.06.2022
Expirace: **31. prosince 2024**
Výrobce: ANALYTIKA[®], spol. s r.o.
Vedoucí výrobního střediska: Mgr. Mirka Petránková
Podpis:



VERZE OSVĚDČENÍ č. 4

Historie revize osvědčení:

27. června 2022 (redakční změny; aktualizace data ukončení platnosti)
22. června 2020 (menší redakční změny; aktualizace data ukončení platnosti)
22. července 2016 (aktualizace data ukončení platnosti; redakční změny)