

OSVĚDČENÍ O JAKOSTI

METRANAL[®] 33

Referenční materiál pro kontrolu jakosti (QCM)

Matrice: Jílovito-hlinitá 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 matricí 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	16,7	11,6 ± 0,7	SiO ₂	68,80
Ba	495	146	Al ₂ O ₃	12,30
Be	2,18 ± 0,16	1,29 ± 0,13	CaO	1,38
Cd	0,32 ± 0,04	0,32 ± 0,03	MgO	1,02
Co	11,5 ± 0,7	10,3 ± 0,5	Fe ₂ O ₃	4,15
Cr	79,8 ± 6,7	42,4 ± 3,6	K ₂ O	2,21
Cu	29,1 ± 0,8	25,4 ± 0,9	Na ₂ O	0,74
Hg	0,077 ± 0,012	0,075	P ₂ O ₅	0,16
Mn	600 ± 37	529 ± 19	TiO ₂	0,68
Ni	31,3 ± 1,5	28,8 ± 1,2	Ztráta žiháním při 900 °C	8,60
Pb	33,5 ± 2,4	25,2 ± 1,1		
V	76,2 ± 6,4	52,9 ± 2,7		
Zn	81,0 ± 7,6	69,4 ± 1,8		

* 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[®] 33

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)