

REF 918 48

it

Test 1-48 04.13

NANOCOLOR® Silice

Metodo:

Determinazione fotometrica del blu di silico-molibdeno

Cuvetta rettangolare:	50 mm	20 mm	10 mm
Campo di misurazione (mg/L SiO ₂):	0,02–3,00	0,1–8,0	0,1–10,0
Fattore:	01.71	004.4	008.9
Campo di misurazione (mg/L Si):	0,01–1,40	0,03–2,50	0,1–5,0
Fattore:	00.80	02.05	004.2
Longh. d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	690 nm		
Tempo de reazione:	15 min (900 s)		
Temperature de reazione:	20–25 °C		
Cuvetta rettangolare:	50 mm		
Campo di misurazione (mg/L SiO ₂):	0,005–0,20		
Fattore:	0.767		
Campo di misurazione (mg/L Si):	0,002–0,10		
Fattore:	0.359		
Longh. d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	800 nm		
Tempo de reazione:	15 min (900 s)		
Temperature de reazione:	20–25 °C		

Contenuto del set di reagenti:

100 mL Silice R1
100 mL Silice R2
100 mL Silice R3

Avvertenze di pericolo:

Il reagente R1 contiene acido solforico 5–15%, il reagente R3 contiene sodio bisolfito 10–25%.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

P280, P305+351+338 Indossare guanti/Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Interferenze:

Non provocano interferenze: < 10 mg/L Fe, Al; < 30 mg/L PO₄³⁻; < 100 mg/L Ca.

Accertarsi che l'acqua distillata utilizzata per riempire o per diluire non contenga silice (REF 918 912).

Questo metodo è adatto anche per l'analisi di acqua marina.

Avvertenza:

Per un procedimento semplificato nel becher (senza di riempire) e valorizzazione nella cuvetta di 50 mm, contattare la MACHEREY-NAGEL per istruzioni speciali su come opera.

Procedimento:

Si raccomanda di utilizzarle tutti gli accessori di analisi in plastica.

Accessori necessari: matracci da 25 mL, pipetta con corsa dello stantuffo con punte, acqua priva di silice (REF 918 912)

Versare in due matracci da 25 mL ciascuno:

Campione	Bianco (Zero)
20 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 6 e 8)	20 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 6 e 8)
1 mL R1, mescolare, attendere 3 min	–
1 mL R2, mescolare, attendere 1 min	–
1 mL R3	–

Per misure di silice minima raccomandiamo di utilizzare un bianco:

Campione (< 0,2 mg/L SiO ₂)	Bianco (Zero)
20 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 6 e 8)	20 mL dell'acqua priva di silice
1 mL R1, mescolare, attendere 3 min	1 mL R1, mescolare, attendere 3 min
1 mL R2, mescolare, attendere 1 min	1 mL R2, mescolare, attendere 1 min
1 mL R3	1 mL R3

Riempire il campione e lo zero con acqua priva di silice sino a 25 mL e mescolare. Dopo 15 min versare nelle cuvette e misurare.

Misurazione:

Con fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, test 1-48.

Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Controllare il fattore per ogni tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Riduzione del volume della composizione di analisi:

Per aumentare il numero delle determinazioni si possono preparare in un matraccio da 10 mL: 8 mL del campione + 0,4 mL R1 + 0,4 mL R2 + 0,4 mL R3, semimicrocuvetta (REF 919 50).

Smaltimento:

Il contenuto delle cuvette e dei matracci può venire sciacquato con molta acqua nella canalizzazione di scarico.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germania

Tel.: +49 24 21 969-0 · Fax: +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com