

HI 38049 Kit per analisi dell'ammoniaca nell'acqua dolce con Checker Disc



Gentile Cliente,
grazie di aver scelto un prodotto HANNA instruments®.
Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare il kit,
per avere tutte le istruzioni necessarie per un suo corretto uso.
Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può rivolgersi al
numero verde 800-276868 oppure all'indirizzo e-mail
assistenza@hanna.it .

Rimuovere il kit dall'imballaggio ed esaminarlo attentamente per
assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se si
notano dei danni, informare immediatamente il rivenditore.
Il kit comprende:

- reagente per l'analisi dell'ammoniaca in acqua dolce, 1
flacone da 20 ml con contagocce
- reagente di Nessler, 1 flacone da 20 ml con contagocce
- 1 Checker Disc (contenente uno specchio e il disco 38049)
- 2 fiale in vetro con tappo
- 1 pipetta in plastica da 3 ml

Nota: Qualsiasi prodotto difettoso deve essere restituito completo
di tutte le parti nell'imballaggio originale.

Specifiche

Scala	da 0.0 a 3.0 mg/l (ppm) come NH ₃ -N
Incremento minimo	0.1 mg/l (ppm) NH ₃ -N
Metodo di analisi	Colorimetrico
Volume campione	5 ml
Numero di test	circa 100
Dimensioni confezione	165 x 150 x 38 mm
Peso	248 g

Applicazioni

L'ammoniaca viene normalmente utilizzata come fertilizzante,
anche sotto forma di suoi composti.

La sua presenza nei corsi d'acqua e nelle acque di superficie
indica un decadimento microbiologico animale o vegetale; al di
sopra di determinati livelli diventa tossica per i pesci.

Il kit HANNA misura la concentrazione di azoto ammoniacale
nell'acqua dolce fino a 3 ppm, utilizzando il metodo colorimetrico
di Nessler.

Nota: mg/l è un'unità di misura equivalente a ppm (parti per
milione).

Reazione chimica

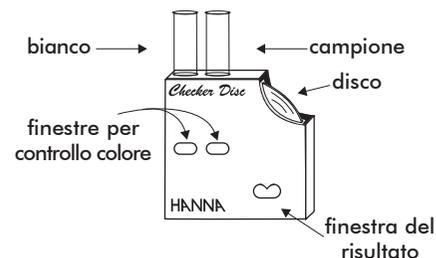
La reazione chimica utilizzata, in ambiente basico, colora la
soluzione di giallo. L'intensità di tale colorazione è proporzionale
alla concentrazione di azoto ammoniacale nel campione acquoso
analizzato.

Istruzioni

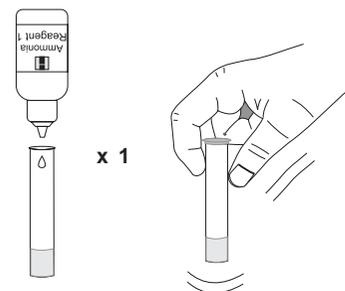
LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI USARE IL KIT.

- Usando la pipetta in plastica, riempire en-
trambe le fiale con 5 ml di campione (fino
alla tacca).
- Inserire una fiala nell'alloggiamento di sini-
stra del Checker Disc. Questo è il bianco.

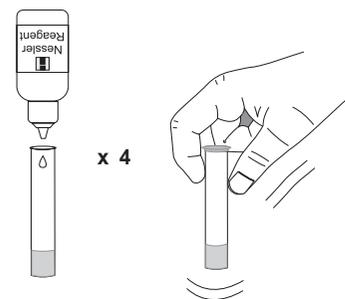
5 ml



- Aggiungere alla seconda fiala una goccia di reagente 1 per
l'analisi dell'ammoniaca, tappare e mescolare.



- Aggiungere 4 gocce di reagente di Nessler, tappare e
mescolare.

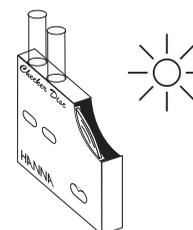


- Attendere 5 minuti per
permettere lo sviluppo del colore.
Questo è il campione reagito.

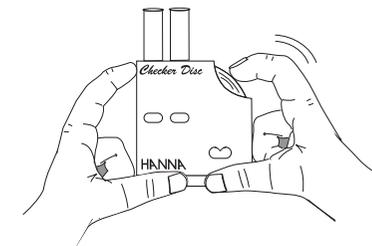


- Togliere il tappo ed inserire la
fiala nell'alloggiamento di de-
stra del Checker Disc.

- Tenere il Checker Disc in modo
tale che una sorgente luminosa
colpisca i campioni dall'alto.



- Tenere il Checker Disc ad una distanza di 30-40 cm dagli
occhi e cercare il colore che meglio corrisponde a quello della
soluzione, usando uno sfondo uniforme (per esempio un foglio
bianco). Ruotare il disco guardando le finestre di controllo del
colore e fermarsi quando si trova quello che corrisponde al
campione reagito. Leggere il valore nella finestra del risultato,
direttamente in mg/l (ppm) di azoto ammoniacale (NH₃-N).



- Per convertire la lettura in mg/l di ammoniaca (NH₃),
moltiplicare per un fattore 1.214.

Per risultati migliori: eseguire la lettura tre volte e calcolare
la media, dividendo per 3 la somma dei tre risultati.
Campioni intensamente colorati renderanno più difficile
trovare il colore giusto e quindi dovranno essere trattati
adeguatamente prima di eseguire l'analisi. In caso di
grandi quantità di materiali in sospensione, filtrare il
campione prima di analizzarlo.

Attenzione: le radiazioni ultraviolette possono causare uno
sbiadimento dei colori. Quando non viene utilizzato, con-
servare il Checker Disc proteggendolo dalla luce in un
luogo buio e asciutto.

Interferenze: acqua con durezza superiore a 1 g/l; ferro,
solfuri, glicina, ammine alifatiche e aromatiche, clorammine
di origine organica, acetone, aldeidi, alcoli.

Bibliografia

Adattamento del metodo di Nessler da *ASTM Manual of Water
and Environmental Technology*, D1426-92.

Salute e sicurezza

Le sostanze chimiche contenute in questo kit di analisi possono
essere pericolose se maneggiate impropriamente.
Leggere le relative schede di sicurezza prima di eseguire le
analisi.