Manuale di istruzioni

HI 38058
Kit per misura del pH da 4.0 a 10.0 con Checker Disc

www.hanna.it

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:

- indicatore pH su ampia scala, 1 flacone da 30 ml con contagocce
- 1 Checker Disc (contenente il disco 38058)
- 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.

IST38058I R3 01/08

Specifiche

Scala	da 4.0 a 10.0 unità di pH
Incremento minimo	0.5 unità di pH
Metodo di analisi	Colorimetrico
Volume campione	5 ml
Numero di test	circa 300
Dimensioni confezione	165 x 150 x 38 mm
Peso	215 g

Applicazioni

Il pH rappresenta l'acidità o l'alcalinità di una soluzione acquosa ed è proporzionale alla concentrazione di ioni idrogeno in soluzione.
In condizioni normali, l'acqua si dissocia in ioni OH^- e H^+ in uguale quantità e quindi ha pH neutro (pH 7).
Quando vengono aggiunte all'acqua sostanze basiche o acide, queste ionizzano determinando un aumento di concentrazione rispettivamente di ioni OH^- o H^+.
Soluzioni con pH da 1 a 3 contengono acidi forti, mentre con pH da 4 a 6 contengono acidi deboli. Basi deboli danno luogo a soluzioni con pH da 8 a 10 e basi forti a soluzioni con pH da 11 a 13.

Esempi di valori di pH di alcune sostanze:

Sostanza	Valore pH
Acqua di mare	7.8-8.2
Succhi gastrici	1.7
Latte	6.5-7
Terreno	6-7 (ottimo per coltivazione)

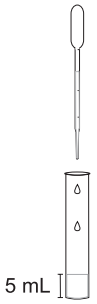
Reazione chimica

Il reagente HI 38058-0 a contatto con la soluzione acquosa cambia colore a seconda della concentrazione di ioni idrogeno (pH), in un dato intervallo.

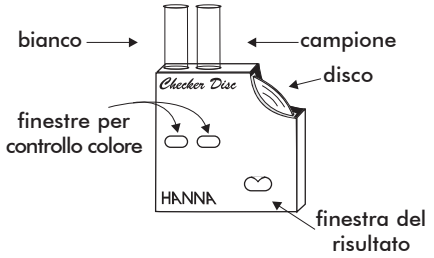
Istruzioni

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL KIT.

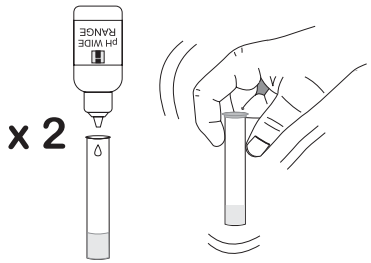
Nota: prima dell'uso, agitare sempre il flacone di reagente.



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

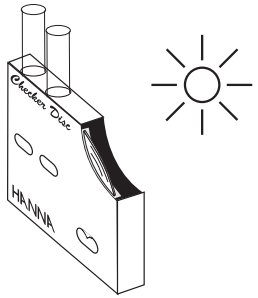


- Aggiungere alla seconda fiala 2 gocce di indicatore pH, tappare e mescolare ruotando delicatamente la fiala (vedi figura). Questo è il campione reagito.

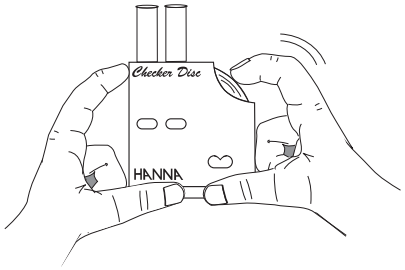


- Togliere il tappo ed inserire la fiala con il campione reagito nell'alloggiamento di destra del Checker Disc.

- Tenere il Checker Disc in modo tale che una sorgente di luce colpisca da dietro le finestre di controllo del colore.



- 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 unità pH.



Nota:
Una concentrazione di cloruri superiore a 50 ppm interferisce con l'analisi impedendo lo sviluppo del colore.

Per risultati migliori:
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, conservare il Checker Disc proteggendolo dalla luce in un luogo buio e asciutto.

Accessori

HI 38058-100	Reagente per 300 analisi
HI 740231	Cilindri in vetro da 20 ml con tappo, 2 pz.

Bibliografia

Vogel's, *Quantitative Chemical Analysis, 5th Ed.*, Longman Scientific & Technical.

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.