



visocolor[®] alpha
Carbonathärte

Carbonate hardness
Dureté carbonatée
Durezza carbonica
Alcalinidad
Carbonaathardheid

REF 935 016

100 Tests / 10 °d

Kit per la titolazione della durezza carbonica

it

Questo test non contiene sostanze pericolose da evidenziare sull'etichetta.

Istruzioni per l'uso: *vedasi anche il pittogramma sull'interno*

1. Risciacquare più volte il tubo con il campione d'acqua e riempirlo fino al segno ad anello (5 ml).
2. Mantenere in posizione esattamente verticale la boccetta contagocce H_c. Aggiungere la soluzione goccia a goccia, mescolando contemporaneamente il campione, fino a che il colore cambia da blu a giallo. Contare le gocce. Una goccia corrisponde ad un grado di durezza carbonica (°d).
3. Dopo l'uso, si deve lavare accuratamente il tubo.

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare.

Smaltimento: I campioni utilizzati per l'analisi possono essere immessi nelle canalizzazioni dotate di sistema di depurazione, mescolandoli con acqua di rubinetto.

Estuche de ensayo para la determinación volumétrica de la alcalinidad

es

Este ensayo no contiene ningún producto peligroso de indicación obligatoria.

Instrucciones de uso: *vea también el pictograma en el interior*

1. Lavar repetidamente el recipiente con la prueba del agua y llenarlo hasta la marca (5 ml).
2. Mantener perfectamente vertical el frasco cuentagotas H_c. Añadir gota a gota H_c al respecto mezcle la prueba por inversión hasta que el color cambia de azul a amarillo. Contar las gotas. Una gota corresponde a un grado de dureza de carbonato (°d).
3. Después del uso lavar perfectamente el recipiente de prueba.

El método es aplicable también para el análisis de aguas marinas.

Desechado: Los juegos de análisis usados pueden desecharse con agua de grifo a la canalización de la instalación de tratamiento de aguas residuales locales.

Testset voor de titrimetrische bepaling van de carbonaathardheid

nl

Deze test bevat geen gevaarlijke stoffen, die gekenmerkt moeten worden.

Gebruiksaanwijzing: *zie ook het pictogram op de achterzijde*

1. Testbuisje meermalen met het watermonster uitspoelen en tot de markeerstreep (5 ml) afvullen.
2. Druppelfles H_c nauwkeurig loodrecht houden. Druppelsgewijs H_c erbij doen, daarbij het monster door omzwenken mengen, tot de blauwe kleur verandert in gel. De druppels tellen. Een druppel komt met een graad carbonaathardheid (°d) overeen.
3. Het testbuisje na gebruik grondig reinigen.

De methode is ook bruikbaar voor de analyse van zeewater.

Definitieve opslag: De gebruikte analyse-aanzetsels kunnen met leidingwater via de riolering naar de plaatselijke installatie voor afvalwaterbehandeling worden afgevoerd.

MN

MACHEREY-NAGEL

MN

Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren · Tel. (02421) 969-0

Testbesteck zur titrimetrischen Bestimmung der Carbonathärte

de

Dieser Test enthält keine kennzeichnungspflichtigen Gefahrstoffe.

Gebrauchsanweisung: *siehe auch Pictogramm auf der Innenseite*

1. Probegefäß mit der Wasserprobe mehrmals spülen und bis zum Markierungsstrich (5 ml) füllen.
2. Tropfflasche H_c genau senkrecht halten und Reagenz tropfenweise zugeben; dabei Probe durch Umschwenken vermischen, bis sie sich von blau nach gelb verfärbt. Tropfen zählen. Ein Tropfen entspricht einem Grad Carbonathärte (°d).
3. Nach Gebrauch Probegefäß gründlich spülen.

Die Methode ist auch zur Analyse von Meerwasser geeignet.

Entsorgung: Die gebrauchten Analysensätze können mit Leitungswasser über die Kanalisation der örtlichen Abwasserbehandlungsanlage zugeführt werden.

Test kit for performing titrimetric tests on carbonate hardness

en

This test does not contain any harmful substances which must be specially labelled as hazardous.

Instructions for use: *also refer to the pictogram on the inside*

1. Rinse the test vessel several times with the water sample and fill to the ring mark (5 ml).
2. Hold the dropping bottle H_c absolutely vertical and add the reagent drop by drop while smoothly shaking the test vessel until the colour turns from blue to yellow. Count the number of drops. One drop corresponds to one degree of carbonate hardness (°d).
3. After use, rinse out the test vessel thoroughly.

This technique can also be applied for analysing sea water.

Disposing of the samples: The used analysis specimens can be flushed down the drain with tap water and channelled off to the local sewage treatment works.

Kit de test pour la détermination titrimétrique de la dureté carbonatée

fr

Ce test ne contient aucun produit dangereux devant être spécialement étiqueté comme tel.

Mode d'emploi: *voyez aussi le pictogramme à l'intérieur*

1. Rincer plusieurs fois le récipient avec l'échantillon d'eau et le remplir jusqu'à la graduation (5 ml).
2. Maintenir le flacon compte-gouttes H_c parfaitement vertical. Ajouter le réactif goutte à goutte en mélangeant continuellement l'échantillon jusqu'à ce que la couleur bleu vire au jaune. Compter le nombre de gouttes. Une goutte correspond à un degré de dureté carbonatée (°d).
3. Après utilisation, rincer soigneusement le récipient à échantillon.

Cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Élimination des échantillons: Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'égoût avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

MN

MACHEREY-NAGEL

MN

Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren · Tel. (02421) 969-0

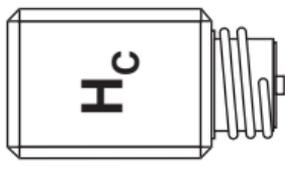
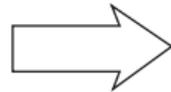
Carbonathärte

Carbonate hardness
 Dureté carbonatée
 Durezza carbonica
 Alcalinidad
 Carbonaathardheid

°d = °d	°e	°f	mg/l CaCO ₃	mmol/l H ⁺
1	1.3	1.8	18	0.36
2	2.5	3.6	36	0.71
3	3.8	5.4	54	1.07
4	5.0	7.1	71	1.43
5	6.3	8.9	89	1.78
6	7.5	10.7	107	2.14
7	8.8	12.5	125	2.50
8	10.0	14.3	143	2.85
9	11.3	16.1	161	3.21
10	12.5	17.8	178	3.57

Probe campione
 sample muestra
 échantillon monster

5 ml



1 drop = 1 °d

