



visocolor[®] alpha

Carbonathärte

Carbonate hardness / Dureté
carbonatée / Durezza carbonatica /
Dureza de carbonatos /
Carbonaathardheid

REF 935016

100 Tests / 10 °d

Kit per la titolazione della durezza carbonatica

it

Avvertenze di pericolo: Per informazioni sui pericoli, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

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: Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Estuche de ensayo para la determinación volumétrica de la dureza de carbonatos

es

Precauciones de seguridad: Encontrará la información sobre los riesgos en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

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.

Deschado: Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Testset voor de titrimetrische bepaling van de carbonaathardheid

nl

Voorzorgsmaatregelen: Informatie over gevaren vindt u in het veiligheidsinformatieblad. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

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.

Afvalverwerking: Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

www.mn-net.com

Made in Germany

MACHEREY-NAGEL

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

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



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

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

MACHEREY-NAGEL

Made in Germany

www.mn-net.com



Elimination des échantillons : Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

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

3. Après utilisation, rincer soigneusement le récipient à échantillon.

nombre de gouttes. Une goutte correspond à un degré de dureté carbonatée (°d).

mélangeant continuellement l'échantillon jusqu'à ce que la couleur bleu vire au jaune. Compter le

2. Maintenir le flacon compte-gouttes H_C parfaitement vertical. Ajouter le réactif goutte à goutte en

1. Rincer plusieurs fois le récipient avec l'échantillon d'eau et le remplir jusqu'à la graduation (5 mL).

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

la télécharger.

Indications de danger : Vous trouverez des informations sur les risques dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour

Kit de test pour la détermination titrimétrique de la dureté carbonatée

fr

can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Disposing of the samples: Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You

This technique can also be applied for analysing sea water.

3. After use, rinse out the test vessel thoroughly.

drop corresponds to one degree of carbonate hardness (°d).

2. Holding the dropping bottle H_C absolutely vertical and add the reagent drop by drop while smoothly

1. Rinse the test vessel several times with the water sample and fill to the ring mark (5 mL).

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

load the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Hazard warning: Information regarding safety can be found in the safety data sheet. You can down-

en

Test kit for performing titrimetric tests on carbonate hardness

cherheidsdatablad können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

Entsorgung: Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Si-

Die Methode ist auch zur Analyse von Meerwasser geeignet.

3. Nach Gebrauch Probehgefäß gründlich spülen.

entspricht einem Grad Carbonathärte (°d).

2. Tropfflasche H_C genau senkrecht halten und Reagenz tropfenweise zugeben; dabei Probe durch

1. Probehgefäß mit der Wasserprobe mehrmals spülen und bis zum Markierungsstrich (5 mL) füllen.

Gebrauchsanweisung: siehe auch Pictogramm auf der Innenseite

datenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

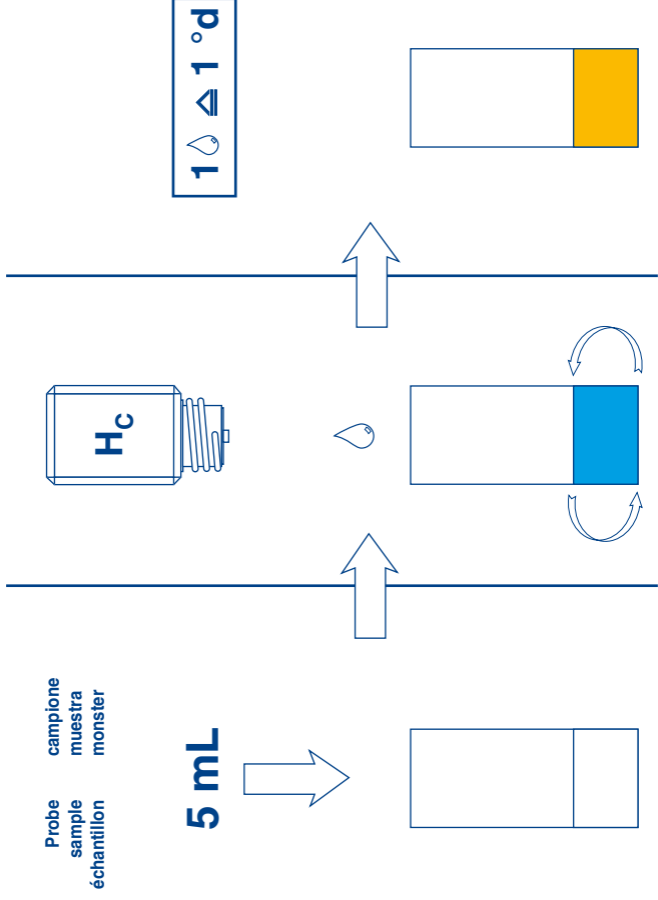
Gefahrenhinweise: Informationen zu Gefahren finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheits-

de

Testbesteck zur titrimetrischen Bestimmung der Carbonathärte

Carbonathärte

Carbonate hardness
Dureté carbonatée
Durezza carbonatica
Dureza de carbonatos
Carbonaathardheid



\triangleq °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