

REF 985 015

fr

Test 0-15

03.17

NANOCOLOR® Dureté carbonatée 15

Alcalinité

Méthode :

Le terme dureté carbonatée comprend les ions de calcium ou de magnésium présents sous la forme de carbonate ou de carbonate d'hydrogène. Détermination photométrique de la dureté carbonatée avec la bleu de bromophénol.

Domaine de mesure :	2,0–26,0 °f	0,4–5,4 mmol/L H ⁺
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	436 / 585 nm	
Temps de réaction :	2 min (120 s)	
Température de réaction :	20–25 °C	

Contenu du jeu de réactifs :

- 20 cuves rondes Dureté carbonatée 15
- 1 tube NANOFIX Dureté carbonatée 15 R2
- 1 cuve ronde avec le blanc « NULL »

Indication de danger :

Ce test ne comprend pas de produits dangereux devant être signalés selon les directives de la CE.

Examens préliminaires :

La concentration approximative de la dureté carbonatée dans un échantillon à analyser est déterminée rapidement au moyen du kit VISOCOLOR® *alpha* Dureté carbonatée (REF 935 016) ou du kit VISOCOLOR® *ECO* Dureté carbonatée (REF 931 014). Ce test préliminaire permet de calculer le facteur de dilution pour la détermination et la préparation directe.

Interférences :

La dureté carbonatée est normalement plus basse que la dureté totale. Lorsque la dureté carbonatée est plus élevée que la dureté totale, les rapports sont anormaux et doivent être expliqués ; par exemple, l'introduction de carbonates d'hydrogène alcalins ou une capacité tampon élevée.

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

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Ouvrir une cuve ronde, ajouter
4,0 mL de l'échantillon à analyser, fermer et mélanger. Ajouter
1 NANOFIX R2, fermer et bien agiter.
(Fermer le tube de NANOFIX immédiatement après l'addition.)
Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 2 min.
Ajuster le photomètre à zéro avec le blanc « NULL ».

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 0-15.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres NANOCOLOR®, se reporter au mode d'emploi.

Photomètres étrangères d'autres fabricants :

Pour d'autres photomètres, vérifier si l'utilisation de cuves rondes est possible. Il faut déterminer la courbe d'étalonnage pour chaque type d'appareil au moyen de la mesure des standards.

Conversion :

1 °f \triangleq 0,2 mmol/L H⁺ \triangleq 0,56 °d \triangleq 0,7 °e

atlantic labo 
l'alternative...

Réactifs - Matériels - Consommables pour laboratoires

22 rue de l'Hermite 33520 BRUGES
Tél. +33 (0) 5 56 16 20 16 - Fax. +33 (0) 5 56 57 68 07
contact@atlanticlabo-ics.fr www.atlanticlabo-ics.fr