

REF 985 043

fr

Test 0-43 03.17
NANOCOLOR® Dureté 20
(calcium + magnésium)

Méthode :

Détermination photométrique de la dureté totale avec la pourpre de phtaléine. En employant un agent de masquage sélectif, on arrive à différencier le calcium du magnésium.

Domaine de mesure :	2,0–36,0 °f	5–50 mg/L Mg ²⁺	10–100 mg/L Ca ²⁺
Facteur :	non linéaire		
Longueur d'onde de mesure (LMH = 5–12 nm) :	540 nm		
Temps de réaction :	1 min		
Température de réaction :	20–25 °C		

Contenu du jeu de réactifs :

20 cuves rondes Dureté 20
1 tube NANOFIX Dureté 20 R2
1 éprouvette en plastique avec 5 mL de Dureté 20 R3

Indication de danger :

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

Interférences :

Les ions cuivre(II) > 5 mg/L perturbent la détermination.

Après dilution (1+29), cette méthode peut être utilisée aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Indication :

Des concentrations hors du domaine de mesure double peuvent simuler des valeurs situées dans le domaine de mesure indiqué et peuvent être interprétées de manière erronée. Dans ce cas, selon la valeur expérimentale attendue, il faut diluer l'échantillon de sorte à ramener la valeur expérimentale dans le domaine de mesure. Pour des eaux de concentrations inconnues, il est conseillé de travailler avec des dilutions très différentes jusqu'à confirmation de la valeur résultante de la dilution précédente.

Exécution :

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Détermination de la dureté totale (méthode (0)431 – (0)434)

Ouvrir une cuve ronde, ajouter

1 NANOFIX R2, fermer et bien agiter.

(Fermer le tube de NANOFIX immédiatement après l'addition.)

Ouvrir la cuve ronde après 2 min, ajouter

200 µL (= 0,2 mL) de l'échantillon à analyser *(la valeur du pH de l'échantillon doit être comprise entre pH 4 et 9)*, fermer et mélanger.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 1 min.

Détermination du calcium (méthode (0)435)

Placer la cuve résultante de l'exécution « dureté total » dans le photomètre et mettre le photomètre à zéro.

Ouvrir la cuve ronde encore une fois, ajouter

200 µL (= 0,2 mL) de R3, fermer et mélanger.

Nettoyer la cuve à l'extérieur et mesurer après 1 min.

Détermination du magnésium (méthode (0)436)

Placer la cuve résultante de l'exécution « calcium » dans le photomètre et mesurer.

Mesure :

Pour les photomètres NANOCOLOR® voir manuel, test 0-43.

Mesure avec des eaux troubles ou colorées :

Pour tout les photomètres NANOCOLOR®, se reporter au mode d'emploi, utiliser la touche pour la valeur de correction.

Photomètres étrangers 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.

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