



TOTAL HARDNESS KIT

DROP COUNT, 1 DROP = 10, 20 ppm or 1 gpg

CODE 4482-LI-CN-02

QUANTITY	CONTENTS	CODE
15 mL	*Hardness Reagent #5	*4483-CN-E
15 mL	*Hardness Reagent #6	*4485-CN-E
60 mL	Hardness Reagent #7	4487-CNWT-H
1	Test Tube, Hardness, w/ cap	4488

*WARNING: Reagents marked with an * are considered to be potential health hazards. To view or print a Safety Data Sheet (SDS) for these reagents go to www.lamotte.com. Search for the four digit reagent code number listed on the reagent label, in the contents list or in the test procedures. Omit any letter that follows or precedes the four digit code number. For example, if the code is 4450WT-H, search 4450. To obtain a printed copy, contact LaMotte by email, phone or fax.

Emergency information for all LaMotte reagents is available from Chem-Tel: (US, 1-800-255-3924) (International, call collect, 813-248-0585).

To order individual reagents or test kit components, use the specified code numbers.

TOTAL HARDNESS TEST PROCEDURE

1



Fill the test tube (4488) to the desired line with the sample water.

upper line: 1 drop = 10 ppm CaCO_3

middle line: 1 drop = 1 gpg CaCO_3

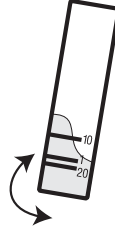
lower line: 1 drop = 20 ppm CaCO_3

2



Add 5 drops of
*Hardness Reagent #5
(4483-CN).

3



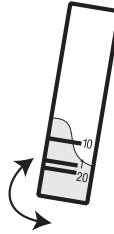
Swirl to mix.

4



Add 5 drops of
*Hardness Reagent #6
(4485-CN).

5



Swirl to mix. Solution
will turn red if hardness
is present. If solution
is blue, there is no
measurable amount of
hardness.

6



While gently swirling the tube, add Hardness Reagent #7 (4487-CNWT) one drop at a time until the red color changes to blue. Count the number of drops added. Hold bottle vertically.

7

Multiply the number of drops used in Step 6 as follows:

Tube filled to:

Upper line: each drop equals 10 ppm Hardness as CaCO_3

Middle line: each drop equals 1 gpg Hardness as CaCO_3

Lower line: each drop equals 20 ppm Hardness as CaCO_3

KIT DE DURETÉ TOTALE

GOUTTE À GOUTTE, 1 GOUTTE = 10, 20 ppm ou 1 gpg

CODE 4482-LI-CN-02

QUANTITÉ	CONTENU	CODE
15 mL	*Réactif de dureté #5	*4483-CN-E
15 mL	*Réactif de dureté #6	*4485-CN-E
60 mL	Réactif de dureté #7	4487-CNWT-H
1	Éprouvette, dureté, avec bouchon	4488

*AVERTISSEMENT : Les réactifs signalés par une astérisque * sont considérés comme représentant des dangers potentiels pour la santé. Pour afficher ou imprimer les fiches de données de sécurité (FDS) de ces réactifs, accédez à www.lamotte.com. Cherchez le code à quatre chiffres du réactif indiqué sur l'étiquette du réactif, dans la liste du contenu ou dans les procédures d'analyse. Ignorez toute lettre précédant ou suivant le code à quatre chiffres. Par exemple, si le code est 4450WT-H, tenez compte uniquement de 4450. Pour obtenir une version imprimée, contactez LaMotte par courriel, téléphone ou fax.

En cas d'urgence, des informations pour tous les réactifs LaMotte sont disponibles auprès de Chem-Tel : (US 1-800-255-3924) (appel international, en PCV, 813-248-0585).

Pour commander à nouveau des réactifs ou des composants de kit d'analyse séparément, utiliser les numéros de code indiqués.

PROCÉDURE D'ANALYSE DE LA DURETÉ TOTALE

1



Remplissez l'éprouvette (4488) avec l'eau d'échantillon jusqu'à la ligne souhaitée.

Ligne supérieure : 1 goutte = 10 ppm CaCO_3

Ligne intermédiaire : 1 goutte = 1 gpg CaCO_3

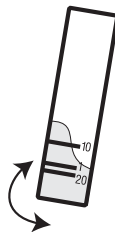
Ligne inférieure : 1 goutte = 20 ppm CaCO_3

2



Ajoutez 5 gouttes de *réactif de dureté #5 (4483-CN).

3



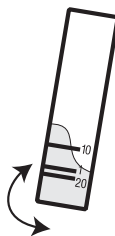
Mélangez en faisant tourner la solution dans l'éprouvette.

4



Ajoutez 5 gouttes de *réactif de dureté #5 (4485-CN).

5



Mélangez en faisant tourner la solution dans l'éprouvette. La solution devient rouge en présence de dureté. Si la solution est bleue, la dureté est trop faible pour être mesurable.

6



Tout en en faisant tourner la solution dans l'éprouvette, ajoutez du réactif de dureté #7 (4487-CNWT), goutte à goutte, jusqu'à ce que la couleur rouge devienne bleu. Comptez le nombre de gouttes ajoutées. Tenez le flacon à la verticale.

7

Multipliez le nombre de gouttes utilisées à l'étape 6 comme suit :

Éprouvette remplie jusqu'à:

Ligne supérieure : chaque goutte est égale à une dureté de 10 ppm de CaCO_3

Ligne intermédiaire : chaque goutte est égale à une dureté de 1 gpg de CaCO_3

Ligne inférieure : chaque goutte est égale à une dureté de 20 ppm de CaCO_3

LaMOTTE COMPANY

Helping People Solve Analytical Challenges

PO Box 329 · Chestertown · Maryland · 21620 · USA
800-344-3100 · 410-778-3100 [Outside U.S.A.] · Fax 410-778-6394
Visit us on the web at www.lamotte.com