

Descriptif :

Les languettes test Aquadur® Sensitive sont destinées à la détermination semiquantitative de la dureté de l'eau douce – notamment après l'adoucissement – utilisée p. ex. pour l'alimentation de la machine à osmose inverse lors de la préparation de liquide de dialyse. La dureté de l'eau correspond à sa teneur en sels de calcium et de magnésium, exprimée en ppm (mg/l) de carbonate de calcium (CaCO₃), en degrés de dureté allemands (°d) ou en degrés de dureté français (°f) (facteur de conversion : 1 °d = 1,8 °f = 17,8 ppm CaCO₃).

Domaine de mesure : 5-20 ppm CaCO₃ (0,3-1,1 °d ou 0,54 – 2 °f)

Echelons : 0-5-10-20 ppm CaCO₃, soit 0-0,3-0,6-1,1 °d ou 0-0,54-1,1-2 °f

Contenu :

100 languettes test

Principe :

La détermination de la dureté de l'eau repose sur la réaction de complexation entre les ions calcium et magnésium et le sel disodique de l'EDTA.

Mode d'emploi :

Prélever le nombre de languettes test nécessaire. Bien refermer la boîte immédiatement après. Eviter de toucher les zones de test avec les doigts. Plonger la languette test 5 secondes dans la solution à analyser. Eliminer l'excédent de liquide en secouant *légerement* et attendre 15 secondes avant de comparer avec l'échelle colorimétrique. Déterminer la teinte de laquelle se rapproche le plus la coloration de la zone de test et relever la valeur correspondante (précision : +/- 2 ppm).

Il est possible que la zone de test change encore de couleur, d'où l'importance de respecter le temps de lecture idéal indiqué pour obtenir des résultats corrects.

Contrôle de qualité :

Pour contrôler si les languettes test sont encore utilisables, utiliser de l'eau du robinet non traitée de dureté > 1 °d / > 1,8 °f (17,8 ppm CaCO₃). La détermination précise de la concentration peut s'effectuer à l'aide d'un kit de titrage (p. ex. VISOCOLOR® HE Dureté totale H2, REF 915 002). Pour le contrôle positif, préparer une solution de contrôle de 0,6 °d / 1,1 °f (10 ppm CaCO₃) en diluant de l'eau du robinet avec de l'eau douce. Procéder ensuite à la mesure avec la languette test. Si la solution de contrôle donne un résultat négatif – confirmé par la répétition du test –, les languettes restantes ne sont plus utilisables et doivent être jetées. Lors d'un contrôle négatif (immersion dans de l'eau douce), la solution ne devrait pas non plus donner de résultat positif. Dans un cas comme dans l'autre, l'anomalie peut être due au dépassement de la date de péremption, à l'ouverture prolongée de la boîte ou à un mauvais stockage des languettes test.

Interférences :

Les teneurs en chlore jusqu'à 50 mg/l ou en peroxyde d'hydrogène jusqu'à 500 mg/l ne perturbent pas la réaction.

Les languettes test Aquadur® Sensitive permettent de déterminer la dureté de l'eau potable. Avec d'autres solutions, il peut arriver que les résultats manquent de précision. L'eau à analyser doit être à température ambiante.

Conservation et stabilité :

Protéger les languettes test du soleil et de l'humidité. Conserver la boîte dans un endroit frais et sec, entre 15 et 30 °C.

Dans la mesure où les consignes énoncées sont respectées, les languettes test se conservent jusqu'à la date de péremption imprimée sur l'emballage.

Remarques :

Le bouchon de la boîte de languettes test contient un agent dessiccateur non toxique. En cas d'ingestion, boire beaucoup d'eau.

Elimination : les languettes test peuvent être jetées à la poubelle après usage.

Symboles :



Numéro de lot



Date de péremption



Température de conservation



Référence



Lire le mode d'emploi



