



DPD LIQUIDE COMPATIBLE POUR TOUS LES PHOTOMETRES UTILISANT
DES PASTILLES DPD

Réactifs liquides au DPD pour une utilisation la place des pastilles DPD

Réf.	Réactifs	
47 10 10	DPD 1 Solution tampon	15 ml
47 10 20	DPD 1 Solution réactif	15 ml
47 10 30	DPD 3 Solution	15 ml
Gamme de mesure	0,02 – 4 mg/l de chlore total	
Volume de l'échantillon	10 ml	

Mode d'emploi

Calage du zéro (détermination photométrique)

1. Lors de l'utilisation d'un photomètre Lovibond®. Verser 10 ml d'échantillon dans une cuvette de 24 mm propre et procéder au calage du zéro.

Détermination du chlore libre

1. Rincer une cuvette de 10 ml à l'aide de l'échantillon d'eau, puis la vider.
2. Verser de gouttes de la même proportion dans la cuvette en tenant le flacon verticalement et en le pressant lentement.

6 gouttes DPD 1 Solution tampon

2 gouttes DPD 1 Solution réactif

3. Verser l'échantillon d'eau dans la cuvette, jusqu'au repère 10 ml, puis fermer la cuvette à l'aide du couvercle.
4. Mélanger le contenu en agitant la cuvette.
5. Réaliser la mesure immédiatement après la formation d'une coloration homogène, en suivant les instructions d'utilisation de l'appareil de mesure employé.

Résultat = mg/l de chlore libre

6. Lavez soigneusement la cuvette et le couvercle après chaque mesure - sauf si vous souhaitez procéder à la détermination du chlore total.

Détermination du chlore total

1. Après la mesure de la teneur en chlore d'après les instructions ci-dessus, retirer le couvercle de la cuvette et ajouter, **dans la même échantillon d'eau.**

3 gouttes de la DPD 3 Solution.

2. Fermer la cuvette à l'aide du couvercle et l'agiter pour mélanger le contenu.
3. Attendre **2 minutes** après addition du DPD 3 Solution, soit la durée de formation de la coloration.
4. Lire le résultat de mesure.

Résultat = mg/l de chlore total

5. Lavez soigneusement la cuvette et le couvercle après chaque mesure.

Détermination du chlore combiné

La teneur de chlore combiné se détermine par le calcul suivant:

mg/l de chlore combiné = mg/l de chlore total – mg/l de chlore libre

Remarques

1. Lors de la préparation de l'échantillon, il convient d'éviter tout dégagement de chlore, par ex. lors de l'utilisation de la pipette ou en agitant la cuvette. Effectuer l'analyse immédiatement après la prise d'échantillon.
2. La coloration du DPD se produit pour une valeur pH comprise entre 6,3 et 6,5. Par conséquent, les pastilles contiennent un tampon permettant de déterminer la valeur pH. Toutefois, avant l'analyse, il convient de neutraliser les échantillons d'eau fortement alcalins ou acides.
3. Une concentration de chlore supérieure à 4 mg/l peut entraîner des résultats jusqu'à 0 mg/l au sein de la gamme de mesures. Dans ce cas, il convient de diluer l'échantillon avec de l'eau et de répéter la mesure (prendre en compte le facteur de dilution pour le résultat).
4. Etant donné que de nombreux nettoyants ménagers (par ex. les produits à vaisselle) contiennent des substances réductrices, il peut en résulter, dans le cas d'une détermination ultérieure d'oxydants (comme, par ex., le chlore), des résultats inférieurs à la teneur réelle. Pour exclure une telle erreur de mesure, nous renvoyons à la norme DIN 38 408, partie 4, paragraphe 6.2:



"Les instruments en verre doivent être exempts de substances à pouvoir de liaison du chlore et être exclusivement utilisés pour ce procédé. Pour obtenir des instruments en verre exempts de substances à pouvoir de liaison du chlore, il convient de les maintenir pendant 1 heure dans une solution d'hypo-chlorite de sodium (eau de Javel), puis de les rincer soigneusement avec de l'eau."

5. Refermer les flacons compte-gouttes immédiatement après usage, à l'aide du capuchon à vis correspondant.
6. Conserver les réactifs au frais, à une température comprise entre +6 et +10 °C.
7. Stabilité: Avant ouverture, 1 an à compter de la date de fabrication (voir étiquette).