



Guide rapide pour l'appareil de mesure portable SPI



Comment mesurer correctement avec l'appareil de mesure portable SPI



Mettez les éprouvettes toujours avec la ligne vertical vers vous dans chaque canal. Placer toujours les bouchons sur les canaux !

Pendant l'utilisation :

1. Remise à zéro :

- Avant de commencer les mesures, il faut procéder à la calibration du zéro.
- Prenez deux éprouvettes marquées en rouge, vides et propres, et rincez l'éprouvette avec de l'eau de l'échantillon.
- Remplissez l'éprouvette avec de l'eau de l'échantillon .
- Nettoyez les éprouvettes soigneusement à l'extérieur.
- Insérez les éprouvettes avec bouchons dans les deux canaux (chambres de mesure).
- Mettez en marche l'appareil en appuyant la touche « On/Off ».
- Sélectionnez le paramètre à mesurer avec la touche « menu », confirmez en appuyant la touche « Enter ».
- L'écran affiche un chiffre.
- En appuyant la touche « Calibr. », vous entrez le point de référence zéro.
- Attention: le chiffre qui s'affiche maintenant doit être 0.00. C'est la preuve que votre calibration du zéro est correct.
- En suite continuez avec les mesures de l'eau des échantillons.

2. Mesure du chlore libre :

- Après la calibration du zéro (voir point 1) vous pouvez mesurer l'eau de l'échantillon.
- Laissez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 1 (chambre de mesure de référence)
- Videz l'éprouvette du canal 2, remplissez l'éprouvette avec :
 - 5 gouttes de "Start"
 - 5 gouttes "DPD 1"
 - Remplissez l'éprouvette avec de l'eau de l'échantillon jusqu'à la première marque de mesure. (comptée à partir du fond de l'éprouvette).
- Nettoyez les éprouvettes soigneusement à l'extérieur.
- Insérez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 2, qui est la chambre de mesure.
- La valeur affichez sur l'écran doit être noter dans les 10 secondes. Notez la valeur en chlore libre.



3. Mesure du chlore total:

- Après la mesure du chlore libre, vous pouvez mesurer le chlore total.
- Laissez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 1.
- Rincez l'éprouvette marquée en vert avec l'eau de l'échantillon.
- Remplissez-la ensuite avec:
 - 5 gouttes de "Totaal 2"
 - Versez la solution violette présente dans l'éprouvette du chlore libre dans l'éprouvette pour le chlore total.
- Nettoyez l'éprouvette à l'extérieur.
- Insérez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 2.
- **Après 2 minutes**, la valeur s'affiche sur l'écran. Notez la valeur en chlore total



**Si « Totaal 2 » donne une couleur jaunâtre, on ne peut plus l'utiliser!
Conseil : enveloppez le flacon dans du papier d'aluminium.**



Vous devez également respecter le temps d'attente.



Pour la détermination individuelle du chlore libre et du chlore total, il est conseillé d'employer une éprouvette séparée pour chaque analyse.



Après la mesure du chlore total, l'éprouvette doit être nettoyée!



4. Mesure du pH:

- Après la calibration du zéro (voir point 1) vous pouvez mesurer l'eau de l'échantillon.
- Laissez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 1
- Rincez l'éprouvette marquée en bleu avec de l'eau de l'échantillon.
- Remplissez l'éprouvette graduée avec 25 ml de l'eau de l'échantillon.
- Prenez avec la pipette 0.5 ml de phénol rouge du flacon de 100 ml
- Ajoutez le 0.5 ml de phénol rouge à l'éprouvette graduée
- Vissez le bouchon sur l'éprouvette graduée
- Secouez l'éprouvette graduée pour un bon mélange
- Remplissez l'éprouvette marquée en bleu avec le mélange de l'éprouvette graduée **jusqu'à la première marque de mesure**
- Nettoyez l'éprouvette à l'extérieur.
- Insérez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 2
- Le pH s'affiche sur l'écran. Attendez que la valeur se stabilise.
- Notez la valeur en pH.

1 version:



0.5 ml avec pipette et une éprouvette graduée

L'affichage de trois barres sur l'écran signale que la mesure dépasse la portée de l'appareil. La couleur de la solution dans l'éprouvette vous indique si c'est trop élevé ou trop faible.

Rose foncé : pH de 8,0 ou plus

Jaune : pH de 6,8 ou moins

Attention :

Si la valeur pH est 8.0 ou 6.8, la mesure avec le rouge phénol n'est plus fiable ! Dans ce cas, utilisez une électrode pH pour mesurer la bonne valeur.

5. Mesure du peroxide :

- Après la calibration du zéro (voir point 1) vous pouvez mesurer l'eau de l'échantillon.
- Laissez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 2 (chambre de mesure de référence)
- Rincez l'éprouvette de mesure marquée d'une marque bleue avec de l'eau de l'échantillon .
- Remplissez-la ensuite avec :
 - 5 gouttes de "Peroxide color"
 - l'échantillon d'eau jusqu'à la première ligne de mesure à partir du fond de l'éprouvette
- Nettoyez l'éprouvette à l'extérieur.
- Insérez l'éprouvette avec bouchon dans le canal 1, qui est la chambre de mesure.
- La valeur s'affiche sur l'écran.
- Notez la valeur du peroxide



5 gouttes

Pendant la conservation :

- Liquide DPD : est fourni prêt à l'usage et sa conservation est limitée ! Gardez au frais !
- Liquide Start : est fourni prêt à l'usage et sa conservation est limitée ! Gardez au frais !
- Liquide Totaal 2 : est fourni prêt à l'usage et sa conservation est limitée ! Gardez au frais !
- Liquide Rouge de phénol: est fourni prêt à l'usage et sa conservation est limitée ! Gardez à température ambiante.
- Liquide réactif de peroxyde : est fourni prêt à l'usage et sa conservation est limitée ! Gardez au frais!

Flacons compte-gouttes avec liquide pour l'appareil de mesure portable :

3599050 START pour appareil de mesure portable 50ml

3599082 DPD pour appareil de mesure portable 50ml

3599051 TOTAAL 2 pour appareil de mesure portable 50ml

3599083 ROUGE DE PHENOL pour appareil de mesure portable 50ml

3530306 PEROXIDE COLOR pour appareil de mesure portable 50ml



Pour nettoyer les cuvettes, nous recommandons d'utiliser des chiffons pré-imprégnés d'alcool !!!