

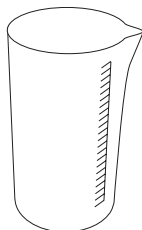
1.1 Méthodes

5

0

Aluminium avec réactif en sachet de poudre (PP)

0,01 – 0,25 mg/l Al



Ø 24 mm

Préparer deux cuvettes propres de 24 mm. Une des deux cuvettes sera marquée comme cuvette étalon.

1. Verser **20 ml d'échantillon** dans un verre gradué.
2. Ajouter le contenu **d'un sachet de poudre Vario Aluminium ECR F20** directement de l'emballage protecteur dans l'échantillon de 20 ml.
3. Dissoudre la poudre en remuant à l'aide d'un agitateur propre.
4. Appuyer sur la touche [↵].

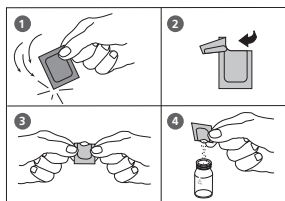
Compte à rebours 1

0:30

départ: ↵

Attendre **un temps de réaction de 30 secondes**.

Après écoulement du temps de réaction, procéder comme suit:



5. Ajouter le contenu **d'un sachet de poudre de Vario Hexamine F20** directement de l'emballage protecteur dans l'échantillon.
6. Dissoudre la poudre en remuant à l'aide d'un agitateur propre.
7. Mettre dans la cuvette étalon **1 goutte de «Vario Aluminium ECR Masking Reagent»**.
8. Ajouter 10 ml de l'échantillon préparé dans la cuvette étalon avec le réactif séquestrant.
9. Ajouter dans la deuxième cuvette les 10 ml restant de l'échantillon préparé (cuvette échantillon).
10. Fermer les cuvettes avec leur couvercle respectif.
11. Appuyer sur la touche [↵].
Attendre **un temps de réaction de 5 minutes**.

Compte à rebours 2

5:00

départ: ↵

Après écoulement du temps de réaction, procéder comme suit:

1.1 Méthodes

Préparer zéro
Presser ZÉRO

Zéro accepté
Préparer test
Presser TEST

12. Placer la cuvette étalon dans la chambre de mesure.
Positionnement \bar{X} .
13. Appuyer sur la touche **ZÉRO**.
14. Retirer la cuvette de la chambre de mesure.
15. Placer la cuvette échantillon dans la chambre de mesure.
Positionnement \bar{X} .
16. Appuyer sur la touche **TEST**.
Le résultat de la mesure s'affiche en mg/l aluminium.

Remarques:

1. Rincer les cuvettes et accessoires avant le test avec une solution chlorhydrique (env. à 20%) puis avec de l'eau déminéralisée (dessalée) pour éviter des erreurs dues à des impuretés.
2. Maintenir les échantillons à une température entre 20°C et 25°C afin d'obtenir des résultats de test précis.
3. La présence de fluorures et de polyphosphates peut donner des résultats de test trop bas. Cette influence n'est pas d'une grande importance en général à moins que l'eau soit artificiellement fluorée.

Dans ce cas, le tableau suivant sera appliqué:

| Fluorure [mg/l F] | Valeur sur afficheur: aluminium [mg/l Al] | | | | | |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|
| | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 |
| 0,2 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 |
| 0,4 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,34 |
| 0,6 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,37 |
| 0,8 | 0,06 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,40 |
| 1,0 | 0,07 | 0,13 | 0,21 | 0,28 | 0,36 | 0,45 |
| 1,5 | 0,09 | 0,20 | 0,29 | 0,37 | 0,48 | --- |

Exemple: une concentration d'aluminium mesurée de 0,15 mg/l Al et une concentration de fluorure connue de 0,40 mg/l F donne une concentration réelle d'aluminium de 0,17 mg/l Al.

4. ▲ AL
▼ AL₂O₃

| Réactif / Accessoires | Forme de réactif/Quantité | Référence |
|---|---|-----------|
| Set VARIO Aluminium ECR F20 VARIO Aluminium Hexamine F 20 VARIO Aluminium ECR Masking Reagent | Sachet de poudre / 100 Sachet de poudre / 100 Réactif liquide / 25 ml | 535000 |