



Tensioactifs M. (anion.) TT

M376

0.05 - 2 mg/L SDSA

Bleu de méthylène

Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

| Appareils | Cuvette | λ | Gamme de mesure |
|--|---------|-----------|--------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 16 mm | 660 nm | 0.05 - 2 mg/L SDSA |

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

| Réactifs | Pack contenant | Code |
|--|----------------|--------|
| Test à cuve tensioactifs (anioniques) Spectro-quant 1.02552.0001 ^{d)} | 25 Pièces | 420763 |

Liste d'applications

- Traitement des eaux usées

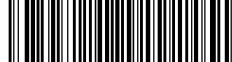
Préparation

1. La réaction dépendant de la température, il faudra respecter des températures de 10-20 °C (pour cuvette de réaction et échantillon d'eau).
2. Mettez la cuvette à l'envers puis à l'endroit avant la mesure. En cas de turbidité dans la phase inférieure, réchauffez brièvement la cuvette à la main.



Indication

1. Cette méthode est la propriété de MERCK.
2. Spectroquant® est une marque déposée de la société MERCK KGaA.
3. Il faudra prendre des mesures de sécurité adéquates et utiliser un matériel de laboratoire approprié pendant toute la durée de la procédure.
4. Avant de réaliser le test, veuillez absolument lire l'instruction de travail originale et les consignes de sécurité jointes au lot de test (MSDS sont disponibles sur la page d'accueil du site www.merckmillipore.com).
5. Dosez le volume d'échantillon avec une pipette graduée de 5 ml (classe A).
6. Conservez les réactifs dans un récipient fermé, à une température de +15 °C à +25 °C.
7. MBAS = **M**ethylen**b**lau**a**ktive **S**ubstanzen, substances actives au bleu de méthylène (SABM) calculé comme acide décane sulfonique-1, sel de sodium

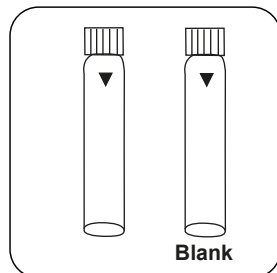


Réalisation de la quantification Tensioactifs anioniques avec test à cuve MERCK Spectroquant® N° 1.14697.0001

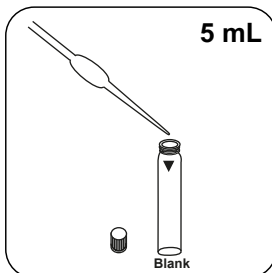
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500

Cette méthode ne nécessite aucune mesure du zéro sur les appareils suivants :



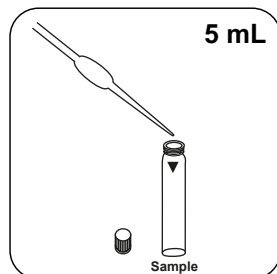
Préparez deux **cuvettes de réactif**. L'une des deux cuvettes sera la cuvette du blanc. Étiquetez-la.



Versez **5 mL d'eau déminéralisée** dans la cuvette du blanc.



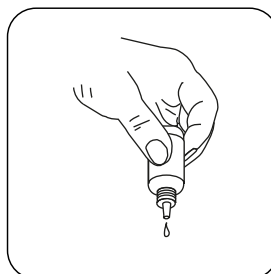
Ne pas mélanger le contenu !



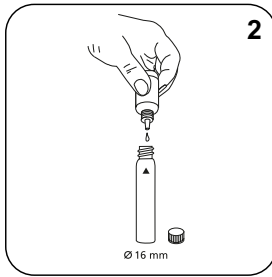
Versez **5 mL d'échantillon** dans la cuvette réservée à l'échantillon.



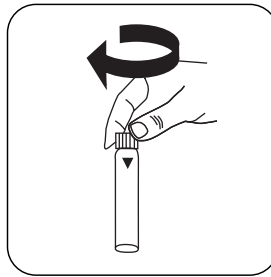
Ne pas mélanger le contenu !



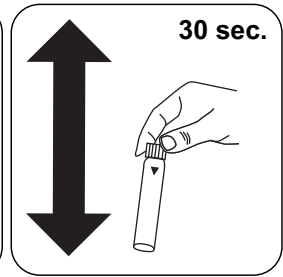
Tenez les flacons compte-goutte à la verticale et ajoutez des gouttes uniformes en appuyant lentement.



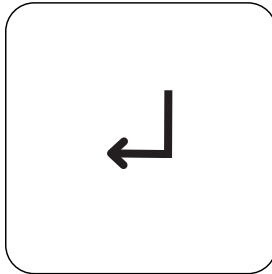
Dans chaque cuvette, versez **2 gouttes de solution Reagenz T-1 K**.



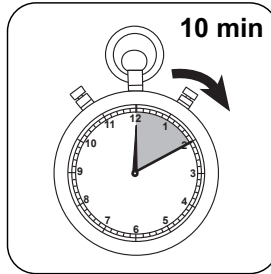
Fermez la(les) cuvette(s).



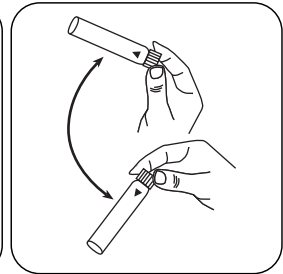
Mélangez le contenu en agitant (30 sec.).



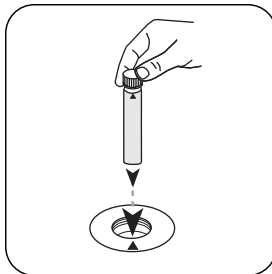
Appuyez sur la touche **ENTER**.



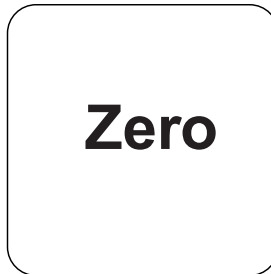
Attendez la fin du **temps de réaction de 10 minute(s)**.



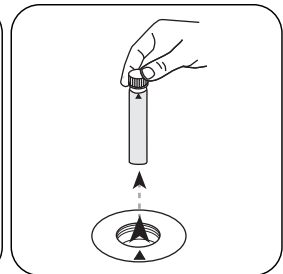
Balancer la **cuvette zéro**.



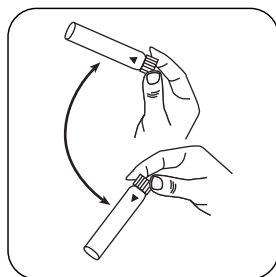
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



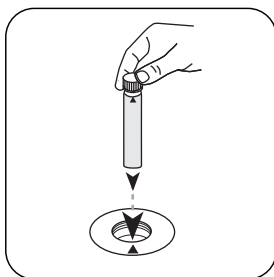
Appuyez sur la touche **ZERO**.



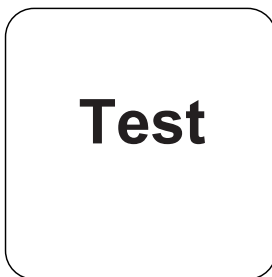
Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.



Mettez la **cuvette d'échantillon** plusieurs fois à l'envers.



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L MBAS.

Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

| Unité | Formes de citation | Facteur de conversion |
|-------|--------------------|-----------------------|
| mg/l | SDBS | 1.28 |
| mg/l | SDS | 1.06 |
| mg/l | SDOSSA | 1.63 |

Méthode chimique

Bleu de méthylène

Appendice

Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ø 16 mm |
|---|-------------------------|
| a | $1.36547 \cdot 10^{-2}$ |
| b | $1.8329 \cdot 10^{+0}$ |
| c | |
| d | |
| e | |
| f | |

Selon

DIN EN 903:1994

^oSpectroquant® est une marque déposée de Merck KGaA