
**Tensioattivi M. (anion.) TT**
**M376**
**0.05 - 2 mg/L SDSA**
**Blu di metilene**

## Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	$\lambda$	Campo di misura
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	660 nm	0.05 - 2 mg/L SDSA

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Test Tensioattivi (anionici) in cuvetta Spectroquant 1.02552.0001 <sup>d)</sup>	25 pz.	420763

## Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico

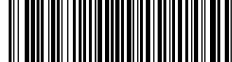
## Preparazione

1. Poiché la reazione dipende dalla temperatura, bisogna attenersi al range di temperatura 10-20 °C (per la cuvetta di reazione e il campione di acqua).
2. Capovolgere la cuvetta prima della misurazione. In caso di intorbidimento della fase inferiore scaldare brevemente la cuvetta con la mano.



## Note

1. Questo metodo è un metodo MERCK.
2. Spectroquant® è un marchio protetto dell'azienda MERCK KGaA.
3. Durante l'intera procedura si dovrebbero adottare misure di sicurezza adeguate e una buona tecnica di laboratorio.
4. Prima di eseguire il test leggere le istruzioni originali e le avvertenze di sicurezza accluse al kit di test (gli MSDS sono disponibili sul sito [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).
5. Dosare il volume di campione con una pipetta tarata da 5 ml (classe A).
6. I reagenti devono essere conservati a una temperatura compresa tra +15 °C e +25 °C.
7. MBAS = **M**ethylene **B**lue **A**ctive **S**ubstances (sostanze attive al blu di metilene), calcolato come acido dodecan-1-solfonico sale di sodio.

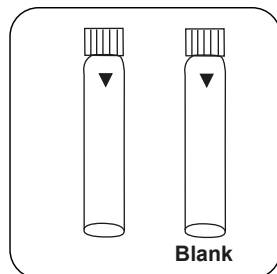


## Esecuzione della rilevazione Tensioattivi anionici con test in cuvetta MERCK Spectroquant®, n. 1.14697.0001

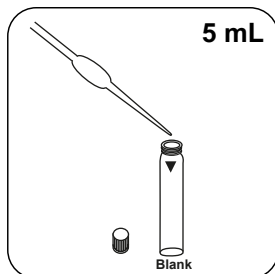
Selezionare il metodo nel dispositivo.

Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500

Con i seguenti dispositivi, per questo metodo non è necessario eseguire una misurazione ZERO:



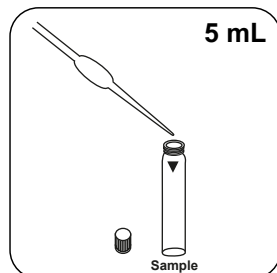
Preparare due **cuvette per reagenti**. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



Immettere **5 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



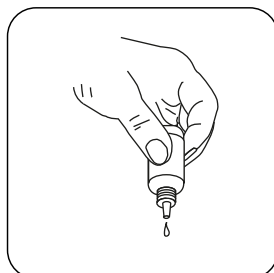
**Non miscelare il contenuto!**



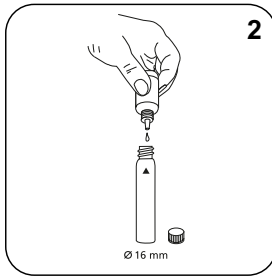
Immettere **5 mL di campione** nella cuvetta del campione.



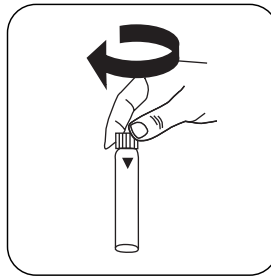
**Non miscelare il contenuto!**



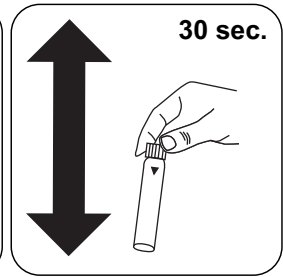
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



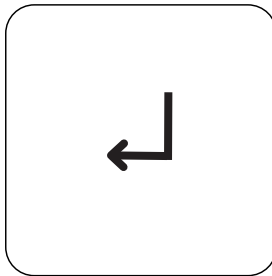
Immettere **2 gocce di soluzione Reagenz T-1 K** in ogni cuvetta.



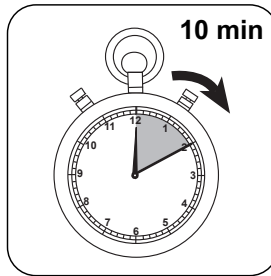
Chiudere la/e cuvetta/e.



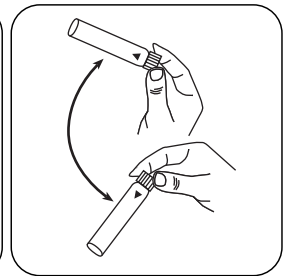
Miscelare il contenuto agitando (30 sec.).



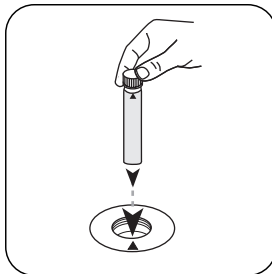
Premere il tasto **ENTER**.



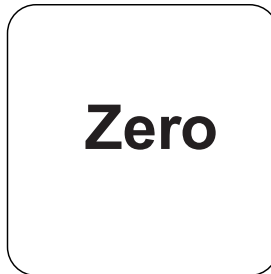
Attendere un tempo di reazione di **10 minuto/i**.



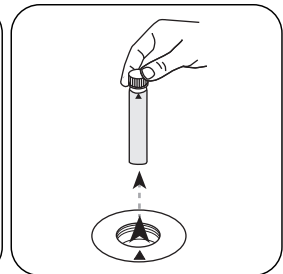
Oscillare la **cuvetta zero**.



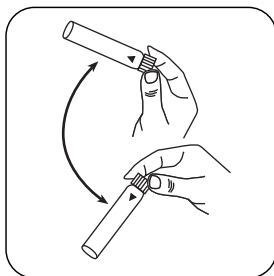
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



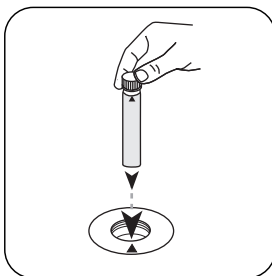
Premere il tasto **ZERO**.



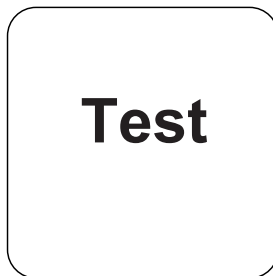
Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.



Capovolgere la **cuvetta del campione**.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).

Sul display compare il risultato in mg/L di MBAS.

## Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

## Metodo chimico

Blu di metilene

## Appendice

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

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

### Secondo

DIN EN 903:1994

<sup>o</sup>Spectroquant® è un marchio registrato della Ditta MERCK KGaA