

Tensioattivi M. (cation.) TT

M378

0.05 - 1.5 mg/L CTAB

Blu di disulfina

## 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	610 nm	0.05 - 1.5 mg/L CTAB

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Test Tensioattivi (cationici) in cuvetta Spectroquant 1.01764.0001 <sup>d)</sup>	25 pz.	420765

## Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico

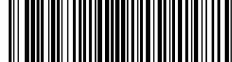
## Preparazione

1. Prima di eseguire il test, è necessario leggere le istruzioni originali e i consigli di sicurezza forniti con il kit per il test (le MSDS sono disponibili sulla homepage di [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).
2. Durante l'intera procedura devono essere adottate opportune precauzioni di sicurezza e una buona tecnica di laboratorio.
3. Poiché la reazione dipende dalla temperatura, la temperatura deve attestarsi tra 20 e 25 °C (per cuvetta di reazione e campione d'acqua).
4. Il valore del pH del campione deve attestarsi tra 3 e 9.



## Note

1. Questo metodo è un metodo MERCK.
2. Spectroquant® è un marchio protetto dell'azienda MERCK KGaA.
3. I volumi di campioni devono essere misurati con l'ausilio di un'idonea pipetta graduata da 5 ml e 0,5 ml (classe A).
4. Triton® è un marchio commerciale registrato dell'azienda DOW Chemical Company.
5. CTAB = calcolato come N-cetil-N,N,N-trimetilammonio bromuro.
6. Nel caso in cui la fase inferiore fosse torbida, scaldare brevemente la cella con la mano.

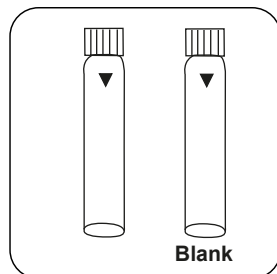


## Esecuzione della rilevazione Tensioattivi cationici con test in cuvetta MERCK Spectroquant®, n. 1.01764.0001

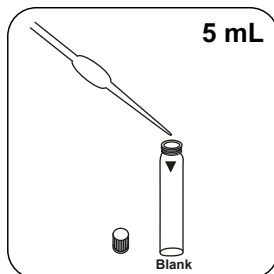
Selezionare il metodo nel dispositivo.

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:



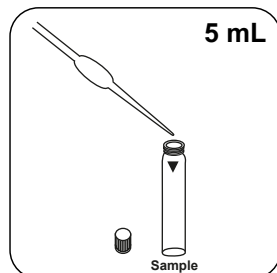
Preparare due **cuvette per reagenti**. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



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



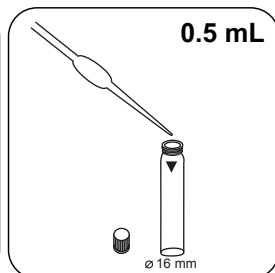
**Non miscelare il contenuto!**



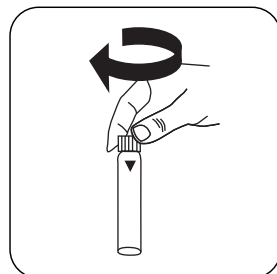
Immettere **5 mL di campione** nella cuvetta del campione.



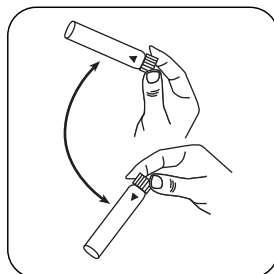
**Non miscelare il contenuto!**



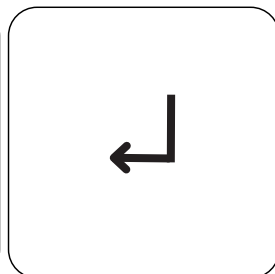
Aggiungere **0.5 mL di Reagenz T-1 K**.



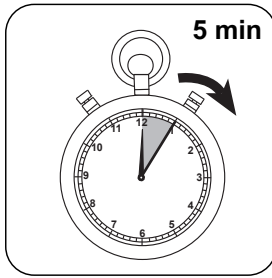
Chiudere la/e cuvetta/e.



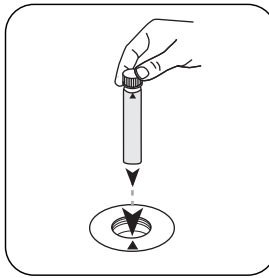
Miscelare il contenuto capovolgendo (30 sec.).



Premere il tasto **ENTER**.



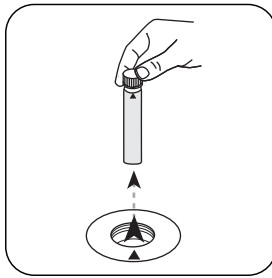
Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti/i**.



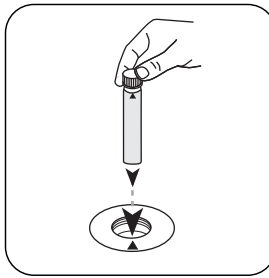
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



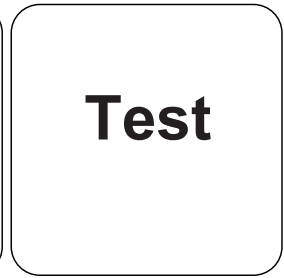
Premere il tasto **ZERO**.



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

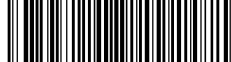


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



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

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



## Metodo chimico

Blu di disulfina

## 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	$8.75489 \cdot 10^{-3}$
b	$1.90333 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

### Secondo

DIN EN 903:1994

<sup>4</sup>Spectroquant® è un marchio registrato della Ditta MERCK KGaA