
**Tensioattivi M. (non ion.) TT**
**M377**
**0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100**
**TBPE**

## 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	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Test Tensioattivi (non ionici) in cuvetta Spectroquant 1.01764.0001 <sup>d)</sup>	25 pz.	420764

## Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Galvanizzazione

## 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 e reagenti devono essere misurati con l'ausilio di un'idonea pipetta graduata da (classe A).
4. Triton® è un marchio commerciale registrato dell'azienda DOW Chemical Company.

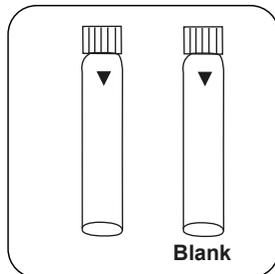


## Esecuzione della rilevazione Tensioattivi non ionici con test in cuvetta MERCK Spectroquant®, n. 1.01787.0001

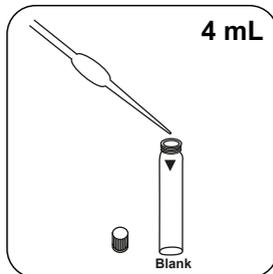
Selezionare il metodo nel dispositivo.

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

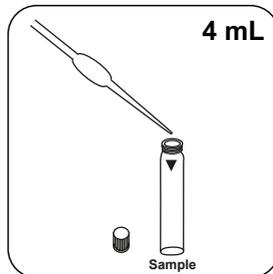
Con i seguenti dispositivi, per questo metodo non è necessario eseguire una misurazione ZERO:



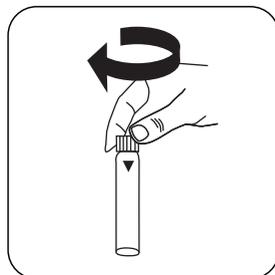
Preparare due **cuvette per reagenti**. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



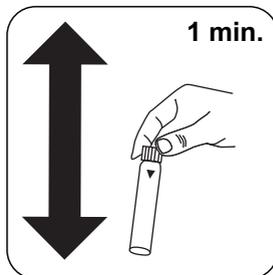
Immettere **4 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



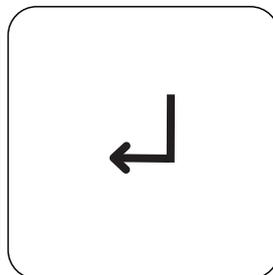
Immettere **4 mL di campione** nella cuvetta del campione.



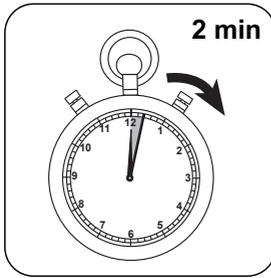
Chiudere la/e cuvetta/e.



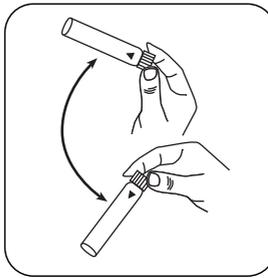
Miscelare il contenuto agitando vigorosamente (1 min.).



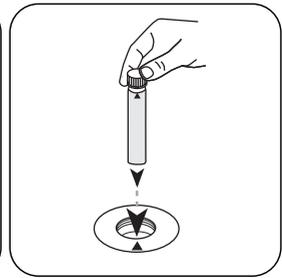
Premere il tasto **ENTER**.



Attendere un **tempo di reazione di 2 minuti**.



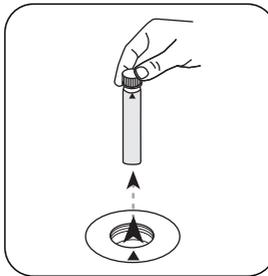
Oscillare la **cuvetta zero**.



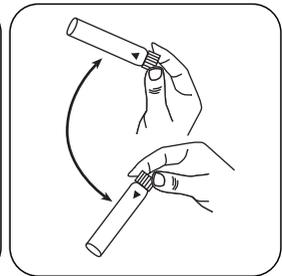
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



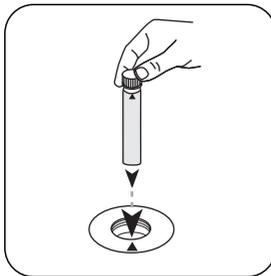
Premere il tasto **ZERO**.



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

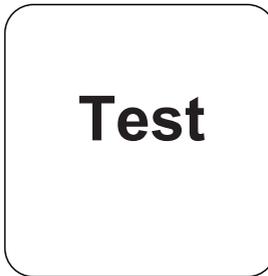


Capovolgere la **cuvetta del campione**.

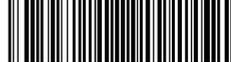


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

Sul display compare il risultato in mg/L di Triton X-100.



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



## 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	NP10	1.1

## Metodo chimico

TBPE

## Appendice

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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	$5.64524 \cdot 10^{-2}$
b	$5.9893 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

### Secondo

DIN EN 903:1994

<sup>1)</sup>Spectroquant® è un marchio registrato della Ditta MERCK KGaA