

Tensoativos M. (cati3n.) TT

M378

0.05 - 1.5 mg/L CTAB

Disulphine Blue

### Informa33o espec3fica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Al3m disso, a cubeta necess3ria e a faixa de absor33o do fot3metro s3o indicadas.

Dispositivos	Cuvette	$\lambda$	Faixa de Med33o
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	$\varnothing$ 16 mm	610 nm	0.05 - 1.5 mg/L CTAB

### Material

Material necess3rio (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	C3digo do Produto
Tensoativos (cati3nicos) Spectroquant 1.01764.0001 Teste da cubeta <sup>d)</sup>	25 pc.	420765

### Lista de Aplica33es

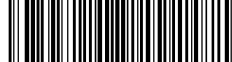
- Tratamento de Esgotos

### Prepara33o

1. Antes de realizar o teste, deve ler as instru33es e conselhos de seguran3a originais que s3o entregues com o conjunto de teste (MSDS est3o dispon3veis na homepage de [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).
2. Precau33es de seguran3a apropriadas e boas t3cnicas de laborat3rio devem ser utilizadas durante todo o procedimento.
3. Porque a rea333o depende de temperatura, a temperatura da amostra e teste de tubo deve estar entre **20 e 25 °C**.
4. O valor pH da amostra deve estar entre 3 e 8.

## Notas

1. O m3todo est3 adaptado a partir de MERCK.
2. Spectroquant<sup>®</sup> 3 uma marca registrada da empresa MERCK KGaA.
3. Volume de amostra deve ser sempre medido com uma pipeta volum3trica (classe A).
4. Triton<sup>®</sup> 3 uma marca registrada da empresa DOW Chemical Company.
5. CTAB = calculado como N-cetyl-N,N,N-trimethylammonium bromide
6. Se a fase inferior estiver turva, aquecer a c3lula brevemente com a m3o.

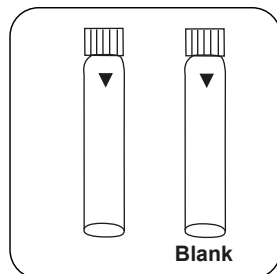


## Realiza33o da determina33o Tensoativos cati3nicos com MERCK Spectroquant® teste de c3lula, N.º 1.01764.0001

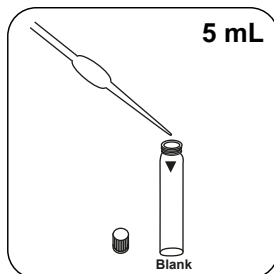
Escolher o m3todo no equipamento.

Para este m3todo, uma medi33o ZERO n3o precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500

Para este m3todo n3o tem de ser efetuada uma medi33o ZERO nos seguintes equipamentos:



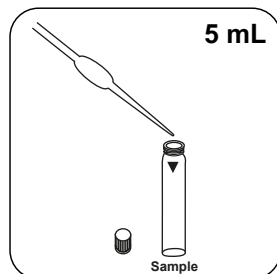
Preparar duas **c3lulas de reagentes**. Identificar uma c3lula como c3lula zero.



Adicionar **5 mL de 3gua desmineralizada** 3 c3lula zero.



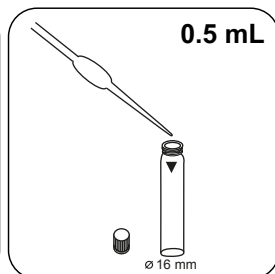
**N3o misturar o conte3do!**



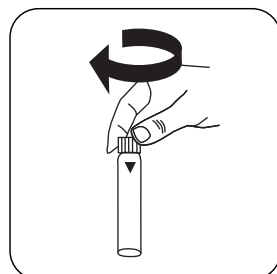
Adicionar **5 mL de amostra** 3 c3lula de amostra.



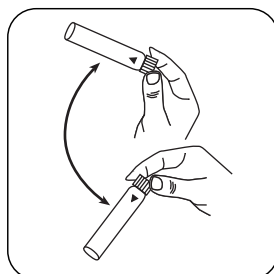
**N3o misturar o conte3do!**



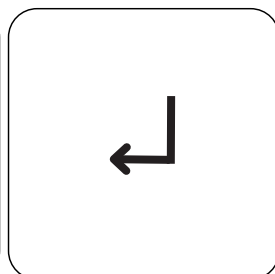
Adicionar **0.5 mL Reagenz T-1 K**.



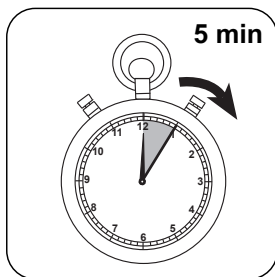
Fechar a(s) c3lula(s).



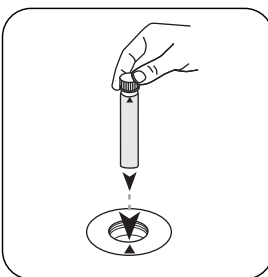
Misturar o conte3do girando (30 sec.).



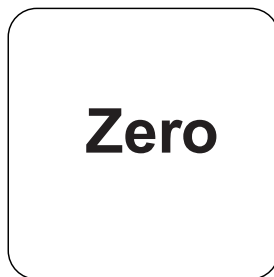
Premir a tecla **ENTER**.



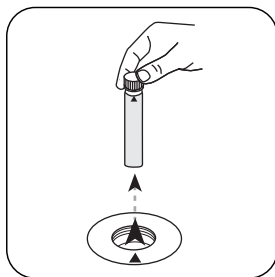
Aguardar **5 minuto(s)** de tempo de re33o3o.



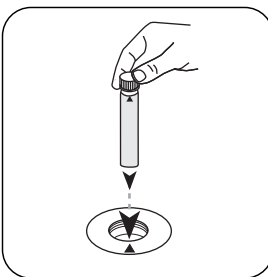
Colocar a **c33lula zero** no compartimento de medi33o3o. Observar o posicionamento.



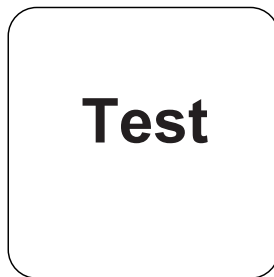
Premir a tecla **ZERO**.



Retirar a **c33lula** do compartimento de medi33o3o.

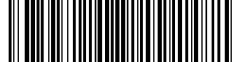


Colocar a **c33lula de amostra** no compartimento de medi33o3o. Observar o posicionamento.



Premir a tecla **TEST (XD: START)**.

No visor aparece o resultado em mg/L CTAB.



## M3todo Qu3mico

Disulphine Blue

## Ap3ndice

### Fun33o de calibra33o para fot3metros de terceiros

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

	$\varnothing$ 16 mm
a	$8.75489 \cdot 10^{-3}$
b	$1.90333 \cdot 10^{+0}$
c	
d	
e	
f	

#### De acordo com

DIN EN 903:1994

<sup>4</sup>Spectroquant<sup>®</sup> 3 uma marca comercial protegida da empresa MERCK KGaA.