



Tensoativos M. (anión.) TT

M376

0.05 - 2 mg/L SDSA

Methylene Blue

Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	λ	Faixa de Medição
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	660 nm	0.05 - 2 mg/L SDSA

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Tensoativos (aniônicos) Spectroquant 1.02552.0001 Teste da cubeta ^{d)}	25 pc.	420763

Lista de Aplicações

- Tratamento de Esgotos

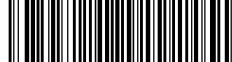
Preparação

1. Uma vez que a reação depende da temperatura, deve manter 10-20 °C (para a célula de reação e a amostra de água).
2. Girar a célula antes da medição. Em caso de turvação da fase inferior, aqueça a célula ligeiramente com a mão.



Notas

1. Neste método trata-se de um método da MERCK.
2. Spectroquant® é uma marca comercial protegida da empresa MERCK KGaA.
3. Deviam ser tomadas medidas de segurança adequadas e uma boa técnica laboratorial durante todo o processo.
4. Antes de executar o teste, leia impreterivelmente as instruções de trabalho originais e as indicações de segurança anexadas ao conjunto de teste (MSDS estão disponíveis na página inicial www.merckmillipore.com).
5. Dosear os volumes da amostra com pipetas cheias de 5 ml (Classe A).
6. Os reagentes devem ser guardados fechados de +15 °C até +25 °C.
7. MBAS = **M**ethylen**b**lue**a**ctiv **S**ubstances (substâncias ativas de azul de metileno), calculado como sal de sódio dodecan-1-ácido sulfónico.

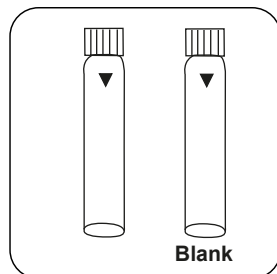


Realização da determinação Tensoativos aniónicos com MERCK Spectroquant® teste de célula, N.º 1.14697.0001

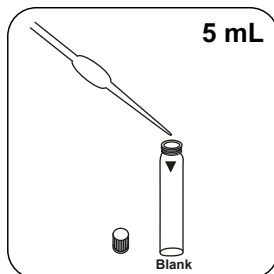
Escolher o método no equipamento.

Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500

Para este método não tem de ser efetuada uma medição ZERO nos seguintes equipamentos:



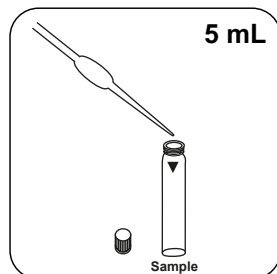
Preparar duas **células de reagentes**. Identificar uma célula como célula zero.



Adicionar **5 mL de água desmineralizada** à célula zero.



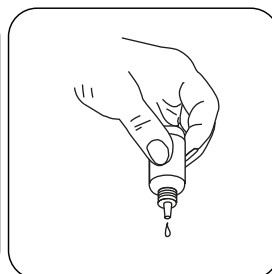
Não misturar o conteúdo!



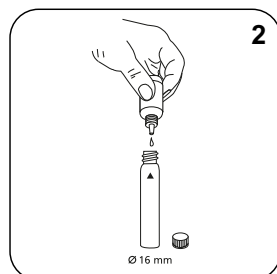
Adicionar **5 mL de amostra** à célula de amostra.



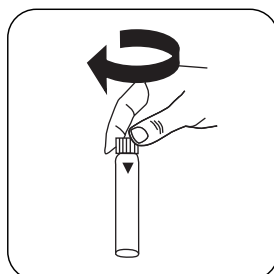
Não misturar o conteúdo!



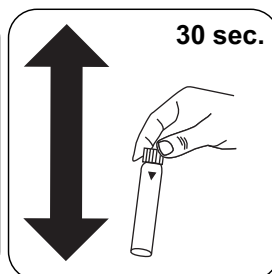
Manter os frascos conta gotas na vertical e pressionar lentamente para adicionar gotas de igual dimensão.



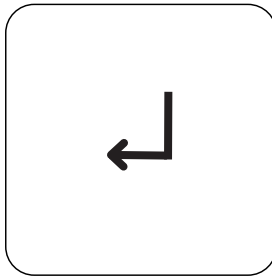
Introduzir em cada célula **2 gotas Reagentz T-1 K de solução**.



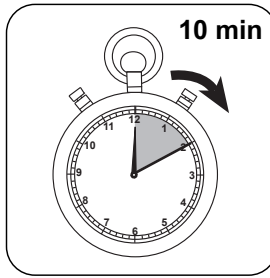
Fechar a(s) célula(s).



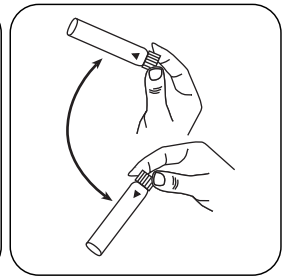
Misturar o conteúdo girando (30 sec.).



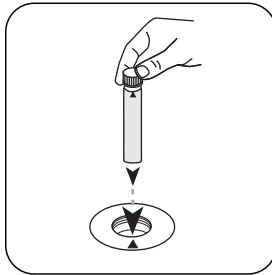
Premir a tecla **ENTER**.



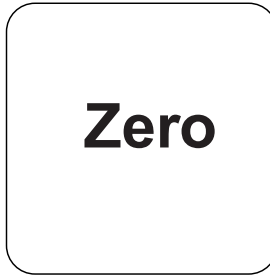
Aguardar **10 minuto(s) de tempo de reação**.



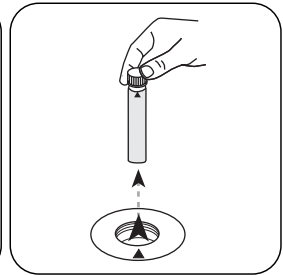
Balance a **cuvete zero** sobre.



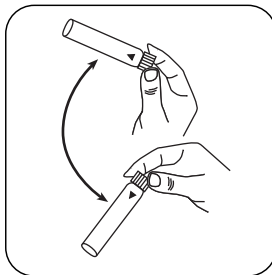
Colocar a **célula zero** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



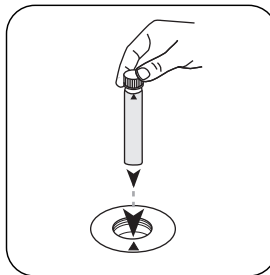
Premir a tecla **ZERO**.



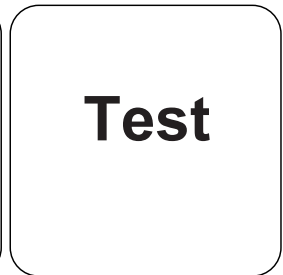
Retirar a **célula** do compartimento de medição.



Girar a **célula de amostra**.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



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

No visor aparece o resultado em mg/L MBAS.



Análises

A tabela a seguir identifica os valores de saída que podem ser convertidos em outras formas de citação.

Unidade	Forma de citação	Fator de conversão
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

Método Químico

Methylene Blue

Apêndice

Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

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

De acordo com

DIN EN 903:1994

⁹Spectroquant[®] é uma marca comercial protegida da empresa MERCK KGaA.