

TOC LR M. TT

M380

5 - 80 mg/L TOCb)

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / Persulphate / Indicator

#### 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, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	610 nm	5 - 80 mg/L TOC <sup>b)</sup>
SpectroDirect	ø 16 mm	596 nm	5 - 80 mg/L TOC <sup>b)</sup>

#### Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
TOC Spectroquant 1.14878.0001 Teste da cubeta <sup>d)</sup>	25 pc.	420761

São necessários os seguintes acessórios.

Acessórios	Unidade de Emba- lagem	Código do Produto
Termorreator RD 125	1 pc.	2418940
Tampas de rosca TOC	1 Coniunto	420757

# Lista de Aplicações

- · Tratamento de Água Potável
- · Tratamento de Esgotos
- Tratamento de Água Bruta

### Preparação

 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).



#### **Notas**

- 1. Neste método trata-se de um método da MERCK.
- 2. Spectroquant<sup>®</sup> é uma marca comercial protegida da empresa MERCK KGaA.
- Deviam ser tomadas medidas de segurança adequadas e uma boa técnica laboratorial durante todo o processo.
- 4. Dosear o volume da amostra com pipeta cheia adequada (Classe A).
- 5. TOC = Total Organic Carbon = carbono orgânico total
- 6. Tampas de alumínio podem ser reutilizadas (veja Merck).
- Devido à maior altura das cuvetes, a tampa do poço de medição não pode ser completamente fechada nos aparelhos XD. Isto não afecta a medição.



### Realização da determinação TOC LR com MERCK Spektroquant® teste de célula, N.º 1.14878.0001

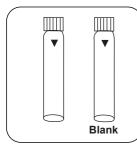
Escolher o método no equipamento.

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

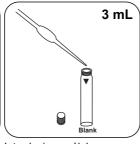
Para este método não tem de ser efetuada uma medição ZERO nos seguintes equipamentos:

Preparar dois recipientes de vidro limpos adequados. Identificar um recipiente de vidro como amostra zero.

- Adicionar 25 mL de água desmineralizada na amostra zero. 1.
- Adicionar 25 mL de amostra no recipiente da amostra. 2.
- 3. Adicionar 3 gotas de reagente TOC-1K e misture.
- 4. O valor pH da amostra deve ser inferior a 2,5. Se necessário, ajuste com ácido sulfúrico.
- 5. Agite 10 minutos à velocidade média. (Agitador magnético, vareta misturadora)



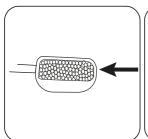
Preparar duas células de reagentes. Identificar uma célula como célula zero.



Introduzir na célula zero 3 mL da amostra zero preparada.



Adicionar 3 mL de amostra à célula de amostra.



Adicionar respetivamente uma microcolher com traços TOC-2K.

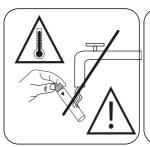


Fechar a(s) célula(s) imedi- Aquecer a célula durante atamente com a tampa de alumínio.

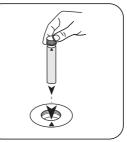


**120 minutos a 120 °C** no reator térmico pré-aquecido invertida





Deixar a célula invertida arrefecer durante 1 hora. Não arrefecer com água! Depois de arrefecer, gire e no espaço de 10 min medir no fotómetro.



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

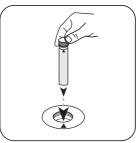


Premir a tecla ZERO.



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

Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição.



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 TOC.



#### Método Químico

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> / Persulphate / Indicator

# **Apêndice**

## Função de calibração para fotómetros de terceiros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

	ø 16 mm
а	9.84368 • 10+1
b	-3.32135 • 10 <sup>+1</sup>
С	-2.14517 • 10 <sup>+1</sup>
d	
е	
f	

#### Derivado de

EN 1484:1997

Standard Method 5310 C

<sup>&</sup>lt;sup>ы</sup>Reactor necessário para DQO (150 ° C), TOC (120 ° C) e crómio total, - fosfato, azoto (100 ° C) | <sup>a</sup>Spectroquant<sup>a</sup> é uma marca comercial protegida da empresa MERCK KGaA.