

**Silicato T****M350****0.05 - 4 mg/L SiO₂****Si****Silicomolybdenum 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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	820 nm	0.05 - 4 mg/L SiO ₂

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Sílica Não. 1	Pastilhas / 100	513130BT
Sílica Não. 1	Pastilhas / 250	513131BT
Sílica Não. 2	Pastilhas / 100	513140BT
Sílica Não. 2	Pastilhas / 250	513141BT
Sílica PR	Pastilhas / 100	513150BT
Sílica PR	Pastilhas / 250	513151BT
Set Sílica No. 1/Não. 2 [#]	cada 100	517671BT
Set Sílica No. 1/Não. 2 [#]	cada 250	517672BT

Lista de Aplicações

- Água de Caldeira
- Tratamento de Água Bruta

Notas

1. A sequência da adição de pastilhas tem de ser cumprida.





Realização da determinação Dióxido de silício com pastilha

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



Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra**.



Fechar a(s) célula(s).



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



Premir a tecla **ZERO**.



Retirar a célula do compartimento de medição.

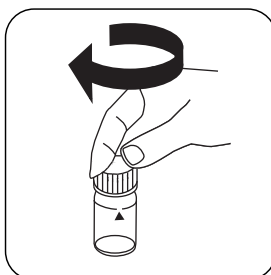
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



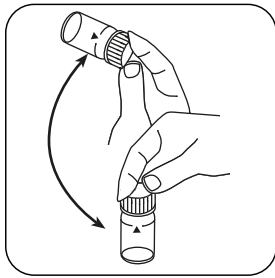
Pastilha SILICA No. 1.



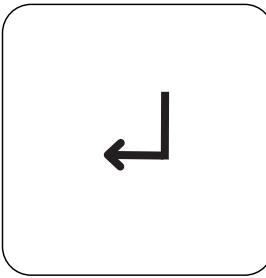
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



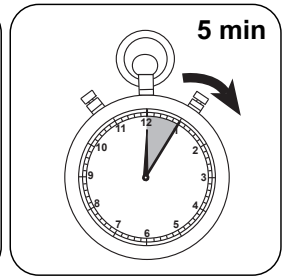
Fechar a(s) célula(s).



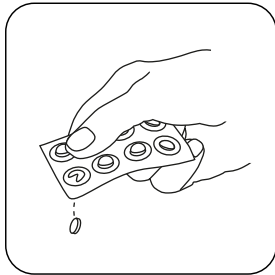
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



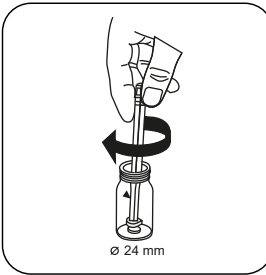
Premir a tecla **ENTER**.



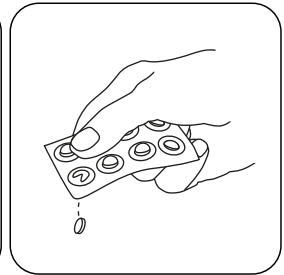
Aguardar **5 minuto(s)** de tempo de reação.



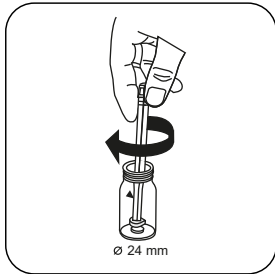
Pastilha SILICA PR.



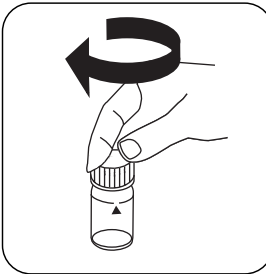
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



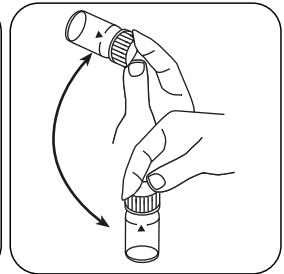
Pastilha SILICA No. 2.



Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



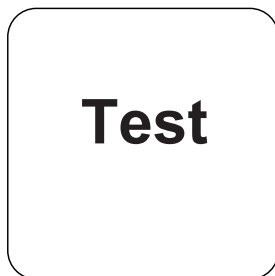
Fechar a(s) célula(s).



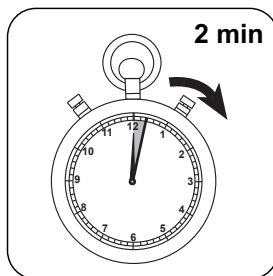
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



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



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



Aguardar **2 minuto(s) de tempo de reação**.

Decorrido o tempo de reação, a medição é efetuada automaticamente.

No visor aparece o resultado em mg/L Silicato.

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	SiO ₂	1
mg/l	Si	0.47

Método Químico

Silicomolybdenum Blue

Apêndice

Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-4.74138 • 10 ⁻²	-4.74138 • 10 ⁻²
b	1.53143 • 10 ⁻⁰	3.29257 • 10 ⁻⁰
c		
d		
e		
f		

Texto de Interferências

Interferências Removíveis

- Os fosfatos não interferem sob as condições de reação indicadas.

Derivado de

Standard Method 4500-SiO₂ C

*incluindo vareta de agitação