



Cianeto L

M157

0.01 - 0.5 mg/L CN<sup>-</sup>

Pyridine-barbituric Acid

### 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	$\lambda$	Faixa de Medição
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	580 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>

### Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Teste de reagente de cianeto 585 nm	1 pc.	2418874

### Lista de Aplicações

- Tratamento de Esgotos
- Tratamento de Água Bruta
- Galvanização

### Notas

1. São apurados apenas o cianeto livre e cianetos destrutíveis por cloro.
2. Os reagentes devem ser guardados fechados a +15 °C - +25 °C.

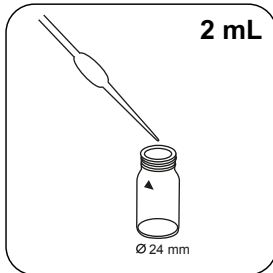




## Realização da determinação Cianeto com teste de reagente

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



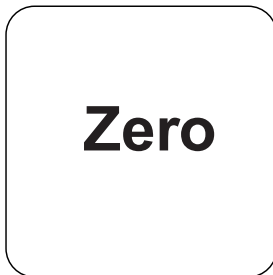
Adicionar **2 mL de amostra** e **8 mL de água desmineralizada** à célula de amostra.



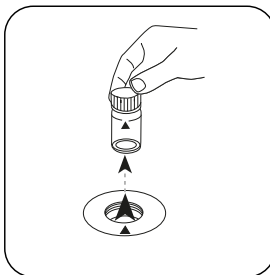
Fechar a(s) célula(s).



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

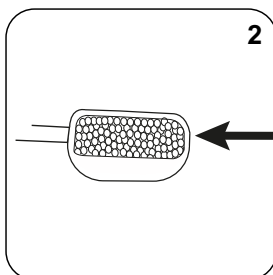


Premir a tecla **ZERO**.

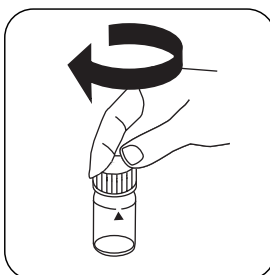


Retirar a célula do compartimento de medição.

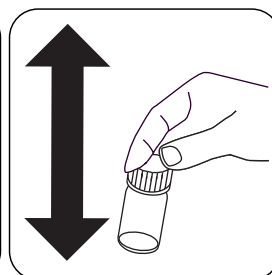
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



Adicionar **2 colher medida com traços No. 4 (branco) Cyanide-11**.



Fechar a(s) célula(s).



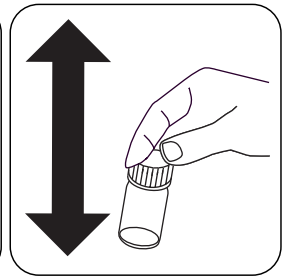
Misturar o conteúdo agitando.



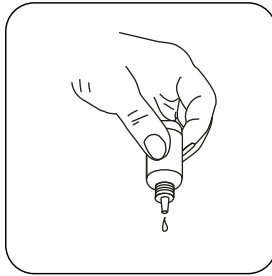
Adicionar **2 colher medida com traços No. 4 (branco) Cianide-12**.



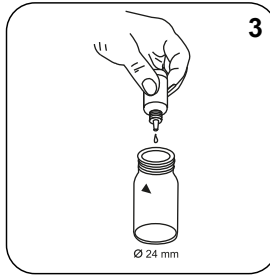
Fechar a(s) célula(s).



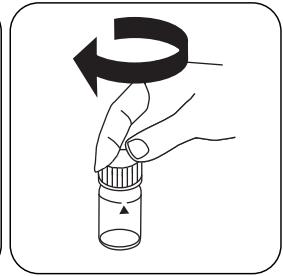
Misturar o conteúdo agitando.



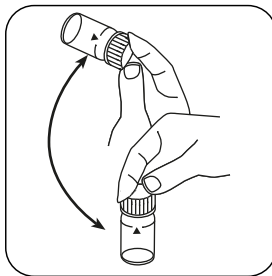
Manter os frascos conta gotas na vertical e pressionar lentamente para adicionar gotas de igual dimensão.



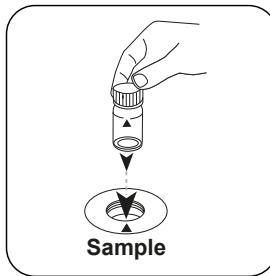
Adicionar **3 gotas Cyanide -13**.



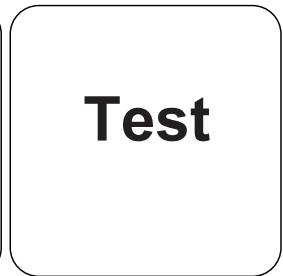
Fechar a(s) célula(s).



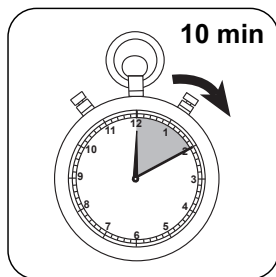
Misturar o conteúdo girando.



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



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



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

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

No visor aparece o resultado em mg/L Cianeto.

## Método Químico

Pyridine-barbituric Acid

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros 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>

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-6.23212 • 10 <sup>-3</sup>	-6.23212 • 10 <sup>-3</sup>
b	4.2154 • 10 <sup>-1</sup>	9.06311 • 10 <sup>-1</sup>
c	6.94008 • 10 <sup>-3</sup>	3.20805 • 10 <sup>-2</sup>
d		
e		
f		

## Texto de Interferências

### Interferências Removíveis

- Tiocianato, complexos de metais pesados, sulfureto, corantes ou aminas aromáticas perturbam a determinação. Na presença de uma substância perturbadora, o cianeto tem de ser separado por destilação antes da determinação.

### Derivado de

DIN 38405-D13