

# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



## MD 100 Silicato LR, reagente em pó

Controlo preciso da água com design ergonómico



- Desligamento automático
- Relógio e data em tempo real
- Exibição da função de ajuste
- Visor iluminado

Artigo No: 276115

Os destaques do MD 100 fazem dele um companheiro confiável para todos os utilizadores.

### Design à prova de água

Graças ao IP 68, o MD 100 é à prova de água a uma profundidade de 0,1 m a uma hora.

Não te preocupes se deixares cair o dispositivo na água - ele vai flutuar.

### Resultados de medição precisos e reprodutíveis

LEDs e modelos de filtro de interferências são usados na ótica do MD 100.

Isso garante bons resultados em todos os momentos.

### Calibração do utilizador

A calibração de ponto único é possível.

Além disso, todas as variações do instrumento MD 100 exibem os resultados de medição diretos em ABS ou %T.

### Um tempo-Zero (OTZ)

Não perca tempo com um novo balanço zero após cada teste.

Uma vez executado, o valor zero permanece válido para todos os testes com a mesma amostra.

### Armazenamento automático de valores de medição com transmissão de dados opcional

O MD 100 armazena automaticamente as últimas 16 medições com um carimbo de data e hora.

Esses resultados podem ser transferidos para uma tabela usando o módulo IRiM.

### Design ergonómico

Não importa se usa o MD 100 no laboratório ou diretamente no local de amostragem:

O design permite um manuseio fácil e uma visão ilimitada do display em todos os momentos.

No laboratório, os pés de borracha na parte inferior do dispositivo impedem o deslizamento accidental.

### Programação na saída da fábrica

Os instrumentos MD-100 são programados de fábrica com até 14 métodos de medição pré-calibrados.

Tudo o que tem de fazer depois de receber o seu dispositivo é, portanto, Seleccione o teste, prepare a amostra - e teste!

### Memória de rolagem

Quando o instrumento é ligado, o método

que foi seleccionado pela última vez antes de o instrumento ser desligado é exibido automaticamente. Isso permite acesso rápido a métodos favoritos.

### 2 anos de garantia

## Indústria

Eletricidade e Energia | Indústria de Alimentos e Bebidas | Indústria-Farmacêutica | Indústria Naval | Indústria Química | Óleo e Gás | Outras Indústrias

## Aplicação

Água de Caldeira | Tratamento de Água Bruta

## MD 100 Silicato LR, reagente em pó

O MD 100 é um fotômetro de parâmetro único para análise de água. Graças ao seu design robusto e compacto, este dispositivo é portátil e, portanto, ideal para testes no local.

O dispositivo é pré-programado com três faixas de medição e métodos de teste para silicato - tornando o MD 100 o dispositivo de teste ideal em várias indústrias e aplicações. Dependendo da área de medição selecionada, são utilizados neste dispositivo os comprimidos de reagentes Lovibond® ou os reagentes VARIO Powder Pack.

## Faixa de Medição

| Test Name      | Faixa de Medição                | Método Químico        |
|----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Silicato HR PP | 1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>    | Silicomolybdate       |
| Silicato LR PP | 0.1 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub> | Heteropolyblue        |
| Silicato T     | 0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>  | Silicomolybdenum Blue |

## Dados Técnicos

|  |   |
|--|---|
| <b>Óptica</b>                          | Díodos emissores de luz - fotosensor - disposição de pares em compartimento de medição transparente. Dependendo da versão, são utilizados até 3 modelos de filtro de interferências. Especificações de comprimento de onda dos modelos de filtro de interferências:<br>430 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>530 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>560 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>580 nm $\Delta \lambda = 5$ nm<br>610 nm $\Delta \lambda = 6$ nm<br>660 nm $\Delta \lambda = 5$ nm |
| <b>Precisão do Comprimento de Onda</b> | ± 1   |
| <b>Faixa Fotométrica</b>               | -2500 - 2500 mAbs   |
| <b>Precisão Fotométrica</b>            | 3 % FS (T = 20 °C - 25 °C)  |
| <b>Display</b>                         | LCD com iluminação de fundo   |
| <b>Interfaces</b>                      | Infravermelho   |
| <b>Operação</b>                        | Teclado de folha metálica   |
| <b>Auto - OFF</b>                      | Sim   |
| <b>Calibração</b>                      | Fabricação e calibração de utilizador. Possibilidade de voltar ao ajuste de fábrica a qualquer momento  |
| <b>Armazenamento Interno</b>           | anel interno para 16 conjuntos de dados   |
| <b>Fonte de Alimentação</b>            | 4 micro pilhas (AAA)  |
| <b>Tempo de Vida da Bateria</b>        | aprox. 17 horas   |
| <b>Relógio</b>                         | Data e Relógio em Tempo Real  |
| <b>Portabilidade</b>                   | Portátil  |
| <b>Condições Ambientais</b>            | 5 - 40 °C com uma humidade relativa de 30 - 90 % (sem condensação)  |
| <b>Grau de Proteção</b>                | IP 68   |
| <b>Conformidade</b>                    | CE  |
| <b>Dimensões</b>                       | 155 x 75 x 35 mm  |

## Texto do Escopo de Entrega

- Dispositivo em caixa plástica
- VARIO LR Sílica Aminoácido Reagente em Pó Aminoácido
- VARIO Sílica Ácido Cítrico em Pó Reagente em Pó
- VARIO Molibdato 3 Solução de reagente
- 4 micro baterias (AAA)
- 3 cubetas redondas (vidro) com tampas
- Anéis de vedação
- Vareta
- Escova
- Instruções de utilização
- Breve instrução
- Certificado (COC)
- Declaração de garantia

| Título  | Artigo No |
|---|-----------|
| Amostrador com frasco e tampa de 250 mL, AF 631   | 170500    |
| Micro baterias (AAA), jogo de 4   | 1950026   |
| Multi-cubetas-2 com tampas Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, profundidade de camada 10 mm, jogo de 12                         | 197600    |
| Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 12   | 197620    |
| Anel de vedação da cubeta para cubetas redondas 24 mm, jogo de 12   | 197626    |
| Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 5  | 197629    |
| Pano de limpeza   | 197635    |
| Cubeta redonda com tampa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, jogo de 10   | 197665    |
| Adaptador para cubetas redondas 16 mm   | 19802190  |
| Cilindro misturador com rolha acessório necessário para a determinação do molibdato LR com MD 100 (276140)                | 19802650  |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200   | 19802701  |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200  | 19802801  |
| kit padrão de verificação MD 100 / 200  | 215670    |
| Vareta de plástico, 13 cm de comprimento  | 364100    |
| Vareta de plástico, 10 cm de comprimento  | 364109    |
| Vareta de plástico, 13 cm de comprimento, jogo de 10  | 364120    |
| Vareta de plástico, 10 cm de comprimento, jogo de 10  | 364130    |
| Kit de filtração por membrana para processamento de amostras, 25 filtros de membrana 0,45 micrómetro, 2 seringas de 20 ml | 366150    |
| Frasco de 250 mL, AF 631  | 375072    |
| Escova, 11 cm de comprimento  | 380230    |
| Copo de medição, 100 ml   | 384801    |
| Suporte de cubetas para 6 cubetas redondas de Ø 24 mm   | 418951    |
| Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas Ø 16 mm - Lovibond   | 418957    |
| Funil de plástico com cabo  | 471007    |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200  | 999750    |
| Certificado por método  | 999855    |

---

**Tintometer GmbH**

Lovibond® Water Testing  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Tel.: +49 (0)231/94510-0  
sales@lovibond.com  
www.lovibond.com  
Alemanha

**The Tintometer Limited**

Lovibond House  
Sun Rise Way  
Amesbury, SP4 7GR  
Tel.: +44 (0)1980 664800  
Fax: +44 (0)1980 625412  
sales@lovibond.uk  
www.lovibond.com  
Reino Unido

**Tintometer China**

9F, SOHO II C.  
No.9 Guanghualu,  
Chaoyang District,  
Beijing, 100020  
Customer Care China Tel.: 4009021628  
Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330  
Fax: +86 10 85251001  
chinaoffice@tintometer.com  
www.lovibond.com  
China

**Tintometer South East Asia**

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,  
Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,  
Klang, 41200, Selangor D.E  
Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6  
Fax: +60 (0)3 3325 2287  
lovibond.asia@tintometer.com  
www.lovibond.com  
Malásia

**Tintometer Brazil**

Caixa Postal: 271  
CEP: 13201-970  
Jundiaí – SP  
Tel.: +55 (11) 3230-6410  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.com.br  
Brasil

**Tintometer Inc.**

6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
Tel: 941.756.6410  
Fax: 941.727.9654  
sales@lovibond.us  
www.lovibond.us  
EUA

**Tintometer India Pvt. Ltd.**

Door No: 7-2-C-14, 2<sup>nd</sup>, 3<sup>rd</sup> & 4<sup>th</sup> Floor  
Sanathnagar Industrial Estate,  
Hyderabad, 500018  
Telangana  
Tel: +91 (0) 40 23883300  
Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892  
indiaoffice@lovibond.in  
www.lovibondwater.in  
Índia

**Tintometer Spain**

Postbox: 24047  
08080 Barcelona  
Tel.: +34 661 606 770  
sales@tintometer.es  
www.lovibond.com  
Espanha