

MEDIDOR DE UMIDADE TIPO SPEEDY



PETRODIDÁTICA
TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

| | |
|-----------------------|---|
| Sinais de alerta | 3 |
| Introdução | 4 |
| Teoria da operação | 4 |
| Especificações gerais | 5 |
| Retirada da embalagem | 6 |
| Conteúdo da caixa | 6 |
| Operação | 7 |
| Garantia | 8 |

Sinais de alerta



Alerta

Os alertas informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal.



Precaução

As precauções informam sobre a possibilidade de dano ao equipamento.



Nota

As notas informam sobre fatos e condições pertinentes.



Superfície quente

As superfícies quentes informam sobre a possibilidade de ferimento pessoal caso você entre em contato com uma superfície durante o uso ou por um certo período após o uso.

Este manual contém importantes informações operacionais e de segurança. Você deve ler atentamente e compreender o conteúdo deste manual antes de utilizar este equipamento.

Seu equipamento foi projetado com orientação para a funcionalidade, confiabilidade e segurança. É de sua responsabilidade instalar o produto em conformidade com os códigos elétricos locais. Para obter uma operação segura, preste atenção aos sinais de alerta fornecidos ao longo deste manual.

Introdução

O Medidor de Umidade Tipo Speedy para Solo é um equipamento portátil e robusto, projetado para a determinação rápida e precisa do teor de umidade em amostras de solo ou areia. Utilizando a reação do **carbureto de cálcio** com a água presente na amostra, o aparelho gera gás acetileno, o qual aumenta a pressão interna, permitindo a leitura direta do teor de umidade através de um manômetro calibrado.

Finalidade de uso

Destina-se à medição do teor de umidade em solos e areias, com aplicação em laboratórios de solos, obras de construção civil, controle de qualidade de materiais e pesquisas geotécnicas. Sua principal vantagem é a rapidez e praticidade na obtenção dos resultados, dispensando a necessidade de métodos laboratoriais demorados.

Uso geral

Não utilize este produto para nenhuma finalidade que não corresponda à finalidade de uso deste produto.

Importância da operação

A operação adequada do Medidor de Umidade Tipo Speedy é crucial para garantir a precisão dos resultados e a segurança do usuário. O correto manuseio e manutenção do equipamento asseguram medições confiáveis, essenciais para o controle de qualidade dos materiais utilizados em obras de engenharia civil e para a realização de pesquisas científicas.

Especificações gerais:

Dimensões:

Largura: 237 mm.

Comprimento: 103 mm.

Altura: 179 mm.

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em alumínio fundido com pintura eletrostática.

Retirada da embalagem



Nota

Verifique se não há componentes embalados soltos dentro da caixa.

Retirada da embalagem

- Verifique visualmente se há algum dano físico na caixa de transporte. Remova o equipamento da caixa de transporte. Inspeccione as superfícies do equipamento adjacentes á qualquer área danificada da caixa de transporte. Preserve o material da embalagem danificada. Arquive a reclamação com a empresa transportadora, caso ocorra algum dano.
- Preserve o material da embalagem original caso haja previsão ou necessidade de transporte.
- Prepare uma área de trabalho e espaço na bancada adequados para o carregamento e descarregamento.

Conteúdo da caixa:

- 1 Medidor de umidade Speedy;
- 1 Balança de até 10Kg;
- 1 Flanela;
- 1 Cápsula 40x20 de alumínio;
- 1 Esfera de aço 3/8";
- 1 Caixa de Carbureto de cálcio com 100 ampolas;
- 1 Escova de Crina referência 2236;
- 1 Espátula em inox cabo de madeira 22 X 100mm lâmina flexível;
- 1 Manômetro;
- 1 Estojo preto (Para guardar os acessórios).

Instalação

Seleção do local de operação

- Escolha locais planos e estáveis para a realização dos testes.
- Garanta boa iluminação e ventilação no ambiente de trabalho.
- Mantenha o equipamento longe de fontes de calor ou umidade excessiva.



Precauções

- Utilize sempre o equipamento em local bem ventilado.
- Evite o contato direto com o carbureto de cálcio; use luvas de proteção.
- Após o uso, limpe adequadamente o aparelho para evitar contaminações.
- Realize calibrações periódicas para manter a precisão das medições.

Operação

- Pese uma quantidade representativa da amostra de solo ou areia, conforme as especificações do método de teste.
- Coloque a amostra no recipiente do medidor, garantindo que não haja espaços vazios.
- Coloque a esfera de aço junto da amostra.
- Adicione uma ampôla de carbureto de cálcio ao recipiente.
- Feche o medidor com a tampa e agite vigorosamente por alguns segundos para garantir que a esfera de aço quebre a ampola e garanta a reação completa.
- Após a estabilização da pressão, leia o valor indicado no manômetro, que corresponderá ao teor de umidade da amostra.
- Abra cuidadosamente a válvula de alívio para liberar a pressão interna antes de abrir o medidor.
- Após o uso, limpe o medidor e guarde-o em local adequado para prolongar sua vida útil.

Garantia

Garantia de um ano: PETRODIDÁTICA, assegura ao proprietário-consumidor deste equipamento , garantia contra qualquer defeito material ou de fabricação, que se apresentar durante o período de um ano, contados a partir da data de sua aquisição pelo comprador-consumidor , aquisição esta , feita em qualquer distribuidor da PETRODIDÁTICA.

Nesse período , as peças que apresentarem defeito serão reparados ou substituídos gratuitamente ,como gratuitos serão os serviços requeridos para a sua realização, a fim de pô-lo em condições de funcionamento.

PETRODIDÁTICA, declara nula e sem efeito , se este equipamento sofrer dano resultante de acidente , de uso indevido, ou por ter sido ligado a rede elétrica de tensão diferente da indicada no equipamento , ou sujeita a flutuações excessivas (quando elétrico ou eletrônico),cuja ainda no caso de apresentar sinais de haver sido violado, ajustado ou consertado por pessoa não autorizada pela PETRODIDÁTICA.

PETRODIDÁTICA, obriga-se prestar os serviços acima referidos , tanto os gratuitos como os remunerados , somente nas localidades onde mantiver oficinas. O comprador-consumidor residente em outra localidade , ficará portanto responsável pelas despesas de viagem (ida e volta) do técnico enviado , bem como por sua estada durante o tempo necessário à execução dos reparos exigidos ou, de outra forma , pelo transporte (ida e volta) do equipamento às nossas oficinas , próprias ou autorizadas , não se responsabilizando PETRODIDÁTICA, pelos riscos de transporte.

PARTES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

Esta garantia não se aplica a vidros, lâmpadas, partes de borracha, termômetros de vidro, sensores de temperatura cutâneas, filtros, termistores de vidro.

IMPORTANTE: esta garantia somente será válida se for apresentado com a respectiva nota fiscal de aquisição.

Visite nosso site

www.petrodidatica.com.br

Suporte Técnico

suporte@petrodidatica.com.br

Rua Santa Rita, 181- Nova Bonsucesso – Guarulhos/SP

CEP: 07176-480

TEL: (11)3988-5070