

FUNIL PARA VISCOSIDADE MARSH (COM SUPORTE)



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 Funil para viscosidade Marsh com suporte é um aparelho usado para determinar a fluidez de pastas de cimento ou calda de cimento para injeção, conforme normas técnicas como a **NBR 7682** e ASTM aplicáveis. Fabricado em aço SAE 1020 zincado, o conjunto inclui funil, tripé de suporte e item de apoio, sendo robusto e resistente à corrosão, o que garante durabilidade e precisão nos ensaios.

Finalidade de uso

Destinado a medir o tempo que uma amostra fluida leva para passar pelo funil Marsh, o equipamento atende ensaios laboratoriais que avaliam consistência, fluidez e tempo de passagem de pastas de cimento, contribuindo para a caracterização e controle da qualidade do material.

Uso geral

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

Importância da operação

O uso adequado do funil com suporte assegura resultados uniformes e comparáveis, fundamentais para a análise da viscosidade e da trabalhabilidade das pastas. Garantir a estabilidade durante o ensaio evita perturbações que possam comprometer a fluidez ou o registro do tempo.

Especificações gerais:

Dimensões:

Diâmetro: 160 mm.

Altura: 835 mm.

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em aço carbono com acabamento zincado.

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 Funil para viscosidade Marsh;
- 1 Suporte para funil.

Instalação

Seleção do local de operação

- Posicione o conjunto sobre uma bancada firme e totalmente nivelada para evitar raspagens ou oscilações durante o enchimento.
- Garanta boa iluminação para observar claramente a amostra enquanto flui pelo funil.
- Mantenha o espaço ao redor livre para dispensar vapores, suportar a proveta coletora e manusear o funil com segurança.



Precauções

- Assegure que o equipamento esteja limpo e seco antes de cada uso.
- Evite movimentos bruscos ou impactos que possam desalinhar o funil ou danificar a estrutura.
- Após o ensaio, limpe cuidadosamente o funil e o suporte e armazene em local seco para preservar a corrosão-proteção da zincagem.

Operação

- Fixe o funil no suporte/tripé de maneira estável.
- Posicione uma proveta graduada sob a saída do funil.
- Encha o funil com a amostra até o nível especificado.
- Inicie a cronometragem no momento da liberação e pare quando o fluxo cessar.
- Registre o tempo obtido como parâmetro de viscosidade relativa.
- Limpe imediatamente após o uso para evitar obstruções ou corrosão.

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