

Aparelho aferidor de agulha Le Chatelier



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

Equipamento projetado para aferir agulhas Le Chatelier.

Finalidade de uso

O aparelho aferidor de agulha de Le Chatelier é utilizado para verificar e calibrar a agulha do aparelho de Le Chatelier, garantindo que ela esteja dentro das especificações técnicas para medições precisas da expansão volumétrica do cimento durante o processo de hidratação.

Uso geral

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

Importância da operação

Garantir que a agulha do aparelho de Le Chatelier esteja corretamente aferida é fundamental para a precisão dos testes de expansão volumétrica do cimento, assegurando resultados confiáveis para controle de qualidade e conformidade com normas técnicas.

Especificações gerais:

Largura: 150 mm.

Comprimento: 85 mm.

Altura: 320 mm

Caraterísticas técnicas:

Equipamento construído em ferro fundido e latão.

Retirada da embalagem



Nota

Verifique se não há componentes embalados soltos dentro da caixa.

Retirada da embalagem

1. Verifique visualmente se há algum dano físico na caixa de transporte. Remova o equipamento da caixa de transporte. Inspeção 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.
2. Preserve o material da embalagem original caso haja previsão ou necessidade de transporte.
3. Prepare uma área de trabalho e espaço na bancada adequados para o carregamento e descarregamento.

Conteúdo da caixa:

- 1 calibrador de agulhas Le Chatelier
- 1 peso de 300g

Instalação



Precauções

1. Manusear a agulha com cuidado para evitar danos ou deformações.
2. Realizar aferições periódicas para garantir a precisão dos ensaios.
3. Limpar o aparelho aferidor após o uso para evitar acúmulo de sujeira.
4. Guardar o equipamento em local seco e protegido.

Operação

1. Instalar a agulha: Fixar a agulha do aparelho de Le Chatelier no suporte do aferidor, garantindo que esteja firme.
2. Ajustar altura: Regular o suporte para posicionar a ponta da agulha de acordo com as especificações da norma vigente.
3. Verificar alinhamento: Confirmar que a agulha está reta e alinhada, sem inclinações que possam afetar a medição.
4. Medir comprimento: Utilizar a escala para aferir o comprimento da parte ativa da agulha, garantindo que esteja dentro da tolerância permitida.
5. Registrar dados: Anotar os resultados da aferição para controle e manutenção preventiva.
6. Ajustar se necessário: Caso a agulha não esteja conforme, realizar ajustes ou substituir conforme orientação técnica.

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