

MOLDE DIAMETRAL PARA TRAÇÃO INDIRETA (PORTICO DE LOTTMAN)



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 Molde Diametral para Tração Indireta (Pórtico de Lottman), foi desenvolvido para ensaios de tração indireta em corpos de prova cilíndricos de Ø 100 mm. Atende os requisitos dos ensaios de compressão diametral para avaliação da resistência à tração indireta. É fabricado com materiais de alta resistência, incluindo latão, aço inox e aço SAE 1020 com cobertura de zinco.

Finalidade de uso

Destina-se à aplicação de carga diametral controlada em corpos de prova, com o objetivo de medir a resistência à tração indireta, método conhecido como tração diametral. Indicado em ensaios conforme normas técnicas como **DNER-ME 138**.

Uso geral

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

Importância da operação

Este molde assegura que a carga seja distribuída de forma uniforme e paralela ao plano diametral, o que é essencial para obter medições precisas e reprodutíveis. Seu uso adequado fortalece a confiabilidade dos resultados, críticos na avaliação da qualidade e desempenho dos materiais ensaiados.

Especificações gerais:

Dimensões:

Largura: 45 mm.

Comprimento: 180 mm.

Altura: 240 mm.

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em Latão, Aço inox e Aço carbono SAE 1020 com cobertura de zinco.

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 Molde de diametral para tração indireta.

Instalação

Seleção do local de operação

- Posicione o conjunto sobre uma prensa ou bancada estável e nivelada, para evitar deslizamentos ou inclinações durante o ensaio.
- Certifique-se de que há espaço ao redor para fácil instalação e remoção do corpo de prova.



Precauções

- Inspecione o molde para garantir que não há danos ou deformações antes do uso.
- Verifique a limpeza e o posicionamento correto do corpo de prova dentro do molde.
- Evite impactos mecânicos e guarde em local seco após limpeza, preservando o acabamento zincado.

Operação

- Assegure que sua superfície esteja limpa e sem imperfeições.
- Centralize-o dentro do molde diametral, garantindo alinhamento com as faces de aplicação de carga.
- Acione a prensa ou equipamento de ensaio, aplicando carga de compressão diretamente nas faces opostas (diâmetro), até a ruptura se manifestar.
- Anote a carga máxima obtida no momento da ruptura, que será utilizada para cálculo da resistência à tração indireta.
- Remova cuidadosamente os fragmentos ou o corpo rompido e limpe o molde, armazenando-o de forma adequada para o próximo uso.

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