

PRENSA MARSHALL MANUAL



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

A Prensa Marshall Manual é um equipamento projetado para realizar ensaios de fluência e estabilidade de misturas betuminosas conforme o método Marshall. A estrutura contempla uma base de aço carbono com pintura eletrostática, caixa em alumínio fundido igualmente pintada, além de haste e colunas em aço carbono com cobertura zincada.

Finalidade de uso

Este equipamento é utilizado para avaliar a resistência mecânica (estabilidade) e deformação (fluência) de corpos de prova cilíndricos compactados segundo os protocolos do ensaio Marshall, conforme o método **DNER-ME 043/95** ou normas equivalentes.

Uso geral

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

Importância da operação

Utilizar a prensa adequadamente garante a obtenção de resultados consistentes em estabilidade e fluência. Isso é fundamental para avaliar as propriedades de desempenhos das misturas asfálticas, orientando formulações e decisões em pavimentação e controle de qualidade.

Especificações gerais:

Dimensões:

Largura: 450 mm.

Comprimento: 400 mm.

Altura: 1250 mm.

Peso: 46Kg

Capacidade do anel: 5.000 Kgf

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em base de aço carbono com pintura eletrostática, estrutura da caixa em alumínio fundido com pintura eletrostática, haste e colunas em aço carbono com cobertura em 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 Prensa Marshall manual;
- 1 Anel dinamométrico;
- 2 Relógios comparadores.

Instalação

Seleção do local de operação

- Coloque a prensa sobre uma bancada firme e nivelada, sem vibração, em área bem iluminada.
- Certifique-se de que haja espaço ao redor para acesso e manuseio dos corpos de prova com segurança.



Precauções

- Verifique se a estrutura está limpa e alinhada antes do uso para evitar leituras incorretas.
- Evite aplicar cargas súbitas ou exceder a capacidade indicada, para não desgastar as engrenagens ou danificar a pintura.
- Após o uso, limpe o equipamento e armazene-o em ambiente seco para preservar a pintura e integridade mecânica.

Operação

- Posicione o corpo de prova Marshall no centro da placa de carga.
- Acione a manivela, transmitindo movimento via engrenagens até aplicar carga correspondente ao método.
- Registre o valor de estabilidade (carga máxima suportada).
- Meça a fluência (deformação longitudinal sob carga estabilizada).
- Finalize o ensaio com limpeza e preparação da prensa para nova utilização.

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