

MOLDE PARA COMPACTAÇÃO MARSHALL



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 para Compactação Marshall é um equipamento essencial para ensaios de compactação de solos e misturas asfálticas conforme o método Marshall. Seu corpo robusto, fabricado em aço SAE 1020 com acabamento zincado, oferece durabilidade e resistência à corrosão.

Finalidade de uso

Este molde é utilizado para preparar corpos de prova cilíndricos por meio da compactação de solo ou mistura asfáltica em laboratório, seguindo os procedimentos das normas **ASTM D1559 (ensaio Marshall)** ou **DNER-ME 043/95**. Esses ensaios são fundamentais para avaliar a estabilidade, fluidez e outras propriedades essenciais para controle de qualidade de pavimentos.

Uso geral

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

Importância da operação

O uso correto do molde permite obter corpos de prova com dimensões e textura adequadas, garantindo a reprodutibilidade dos ensaios. A consistência desses resultados é crucial para a avaliação da performance das misturas em condições reais de uso, impactando diretamente na durabilidade e segurança de pavimentos rodoviários e outras infraestruturas.

Especificações gerais:

Dimensões:

Diâmetro: 130 mm.

Altura: 160 mm.

Peso: 3,5Kg

Caraterísticas técnicas:

Material:

Equipamento construído em aço carbono com cobertura zincada.

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 Placa base;
- 1 Anel inferior;
- 1 Anel superior.

Instalação

Seleção do local de operação

- Posicione o molde sobre uma bancada plana, estável e nivelada para garantir uniformidade na compactação.
- Assegure boa iluminação, facilitando a aplicação da amostra e observação do processo.
- Garanta que haja espaço suficiente para manipular o molde, o material e equipamentos auxiliares.



Precauções

- Verifique se todas as partes do molde (corpo, colar e base) estão limpas e sem resíduos antes do uso.
- Evite impactos ou quedas que possam danificar o acabamento zincado ou comprometer a geometria do molde.
- Após cada uso, realize a limpeza completa e armazene o conjunto em local seco e protegido.

Operação

- Aplique um leve desmoldante nas superfícies internas do corpo e do colar.
- Insira a mistura de solo ou asfalto por camadas iguais no molde, compactando cada uma com socos padronizados conforme o método.
- Após preencher até o nível desejado, nivele o topo com régua afiada.
- Utilize o extrator padrão para remover o corpo de prova de maneira cuidadosa.
- Proceda à pesagem e ensaio de estabilidade conforme protocolo Marshall.
- Limpe todas as partes do molde antes de guardar.

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