

Caixa L em aço zincado para concreto auto adensável



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 Caixa L em aço zincado é um equipamento utilizado em ensaios laboratoriais para avaliar a habilidade passante do concreto auto-adensável em situações de fluxo confinado. Seu formato em “L” e a presença de barras simulam condições reais de passagem do concreto por armaduras, permitindo analisar sua capacidade de preencher formas sem segregação ou bloqueios. Fabricada em aço zincado, apresenta alta durabilidade, resistência à corrosão e precisão dimensional.

Finalidade de uso

O equipamento é utilizado para a realização do ensaio de caixa L, que avalia a fluidez e a habilidade passante do concreto auto-adensável em condições que simulam a passagem por armaduras. Esse teste auxilia no controle tecnológico, garantindo que o concreto atenda aos requisitos técnicos de projeto, permitindo sua aplicação segura e eficiente em obras sem risco de falhas, segregação ou perda de resistência.

Uso geral

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

Importância da operação

A realização correta do ensaio é fundamental para assegurar que o concreto auto-adensável possua qualidade e desempenho adequados, garantindo sua capacidade de preencher formas e passar por armaduras sem falhas. Esse procedimento contribui para a segurança estrutural, evita retrabalhos, reduz desperdícios e assegura o atendimento às normas técnicas exigidas, resultando em obras mais duráveis e eficientes.

Especificações gerais:

Dimensões:

Largura: 704 mm

Comprimento: 602 mm

Altura: 266 mm

Peso: 13,6 kg

Caraterísticas técnicas:

Material: Aço carbono zincado

A Caixa L apresenta formato angular em “L”, com um compartimento vertical conectado a um horizontal. No início do braço horizontal há barras metálicas simulando armaduras, que servem para avaliar a habilidade passante do concreto. O acabamento zincado garante proteção contra corrosão e aparência metálica brilhante.

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. 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.
- 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 Caixa L em aço zincado para concreto auto-adensável

Instalação

Seleção do Local de Uso

- Escolher um local plano, firme e protegido de ventos fortes.
- Garantir boa iluminação para facilitar a leitura e medição.
- Manter o ambiente livre de vibrações externas durante o ensaio.
- Proximidade de fonte de água para limpeza imediata do equipamento.
- Afastar de áreas de tráfego intenso para evitar acidentes.



Precauções

- Utilizar equipamentos de proteção individual (luvas, óculos e botas).
- Garantir que a caixa esteja limpa e seca antes de cada ensaio.
- Evitar contato direto da pele com o concreto fresco.
- Fixar a caixa em superfície estável e nivelada para evitar resultados incorretos.
- Realizar a limpeza imediatamente após o uso, evitando endurecimento do concreto na superfície.

Operação

- Posicionar a Caixa L sobre superfície nivelada.
- Fechar a comporta de saída.
- Preencher o compartimento vertical com o concreto auto-adensável.
- Abrir a comporta rapidamente, permitindo que o concreto flua para o compartimento horizontal.
- Aguardar estabilização do concreto e medir a distância percorrida, comparando com o comprimento total do compartimento.
- Registrar os valores e limpar a caixa imediatamente.

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