

# Anel em J para concreto auto- adensavel



# 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 atender análises a auto-adensividade do concreto.

## **Finalidade de uso**

O Anel em J é utilizado para avaliar a consistência e a capacidade de auto-adensamento do concreto, especialmente concreto auto-adensável (CAA). Ele permite medir o espalhamento do concreto, indicando sua fluidez e capacidade de preencher formas sem a necessidade de vibração.

## **Uso geral**

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

## **Teoria da operação**

A medição do espalhamento do concreto auto-adensável por meio do Anel em J é essencial para controlar a qualidade do concreto, garantindo que ele tenha a fluidez necessária para preencher as formas complexas sem segregação ou necessidade de vibração mecânica, assegurando durabilidade e resistência na aplicação.

## **Especificações gerais:**

Largura: 337 mm.

Comprimento: 337 mm.

Altura: 24 mm.

Peso: 8,5Kg

## **Caraterísticas técnicas:**

Equipamento construído em aço carbono zincado.

## 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 anel em J para concreto auto adensável

# Instalação



## Precauções

1. Manter o equipamento sempre limpo para evitar interferências nos resultados.
2. Evitar movimentos bruscos ao retirar o anel para não prejudicar o espalhamento natural do concreto.
3. Utilizar equipamentos de proteção individual durante o manuseio do concreto.
4. Armazenar o anel em local seco e protegido contra corrosão.

## Operação

1. Posicionar o anel: Colocar o anel em J sobre a superfície plana, garantindo que fique firme e nivelado.
2. Preencher o anel: Depositar o concreto auto-adensável no interior do anel até o topo, evitando a introdução de ar e garantindo a uniformidade da amostra.
3. Remoção do anel: Elevar o anel cuidadosamente na vertical, sem movimentar o concreto, para permitir que o material se espalhe livremente.
4. Medir o espalhamento: Registrar o diâmetro do concreto espalhado sobre a superfície usando fita métrica ou paquímetro.
5. Repetir o ensaio: Se necessário, repetir o procedimento para garantir a confiabilidade dos resultados.

## 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](http://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