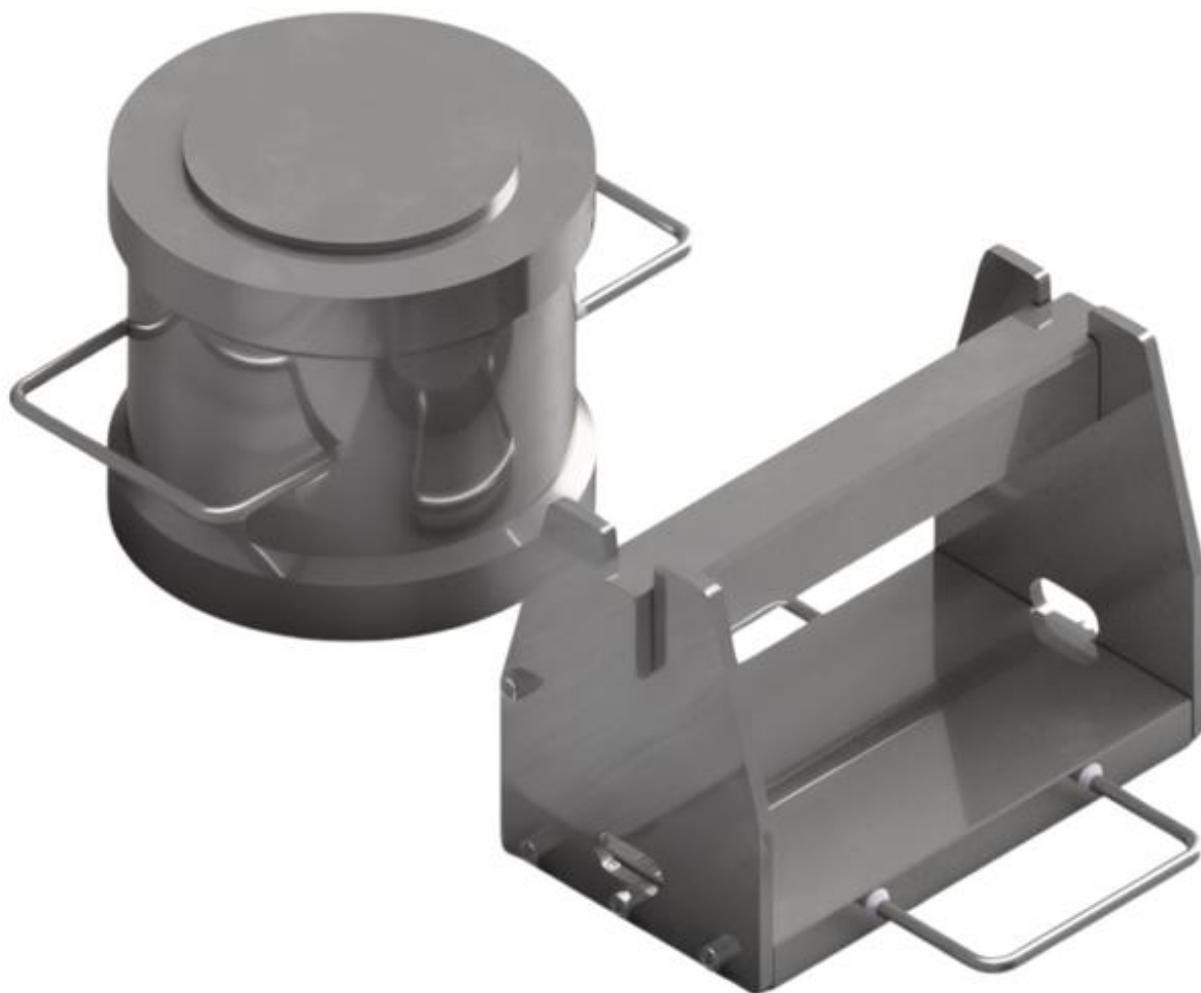


# DISPOSITIVO PARA ROMPER CORPO DE PROVA (DIVERSAS MEDIDAS)



**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 da 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

Este dispositivo foi desenvolvido para uso em ensaios de rompimento diametral de corpos de prova cilíndricos de concreto. Aplica carga na direção diametral à peça, possibilitando a avaliação da resistência à tração indireta conforme padrões técnicos.

## Finalidade de uso

Destina-se ao rompimento controlado de corpos de prova cilíndricos, com aplicação de carga na direção diametral (posição deitada), seguindo o método indireto de tração previsto em normas técnicas como **NBR 7223**. Essa configuração permite determinar a resistência à tração indireta através da ruptura por diâmetro, oferecendo dados relevantes para caracterização do concreto.

## Uso geral

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

## Importância da operação

A utilização correta do dispositivo garante leituras coerentes e reprodutíveis da resistência à tração indireta do concreto. Isso é essencial para controle tecnológico, verificação de desempenho estrutural e conformidade com normas vigentes. Um ensaio bem conduzido evita falhas estruturais e assegura a qualidade dos materiais utilizados.

## **Especificações gerais:**

### **Dimensões:**

#### **DG29524 (10x20cm):**

Largura: 350 mm.

Comprimento: 100 mm.

Altura: 340 mm.

Peso: 7 Kg

#### **DG26340 (15x30cm):**

Largura: 400 mm.

Comprimento: 250 mm.

Altura: 300 mm.

Peso: 35 Kg

## **Caraterísticas técnicas:**

### **Material:**

Equipamento construído em aço carbono SAE 1020 com acabamento zincado.

## 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 Dispositivo para romper corpo de prova.

# Instalação

## Seleção do local de operação

- Utilize sobre uma prensa ou bancada plana, estável e nivelada.
- Garanta iluminação adequada para monitorar o ensaio com clareza.
- Disponibilize espaço suficiente ao redor para manuseio seguro e leitura do ensaio.



## Precauções

- Verifique se o dispositivo está limpo, sem resíduos ou corrosão.
- Posicione o corpo de prova com precisão, evitando desalinhamentos que possam gerar resultados imprecisos.
- Evite impactos mecânicos que possam deformar o dispositivo e comprometer a aplicação da carga.
- Após o uso, limpe e armazene em local seco, para preservar o revestimento zincado e prolongar a vida útil.

## Operação

- Posicione o corpo de prova horizontalmente entre as placas do dispositivo, alinhando com cuidado.
- Aplique carga de forma gradual via prensa, até a ruptura diametral ocorrer.
- Observe o ponto de falha e anote a carga máxima registrada.
- Remova os resíduos e limpe o dispositivo após o ensaio.

## 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