

Prensa CBR manual



PETRODIDÁTICA

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

Índice

1. Apresentação.....	03
2. Referência normativas.....	03
3. Instalação	03
6. Operação	04
6.1 Procedimento	04
7. Advertências e precauções de segurança	05
7.1 Precauções gerais	05
7.2 Cuidados	05
7.3 Falhas	05
7.4 Manutenção	05
7.5 Assistência técnica	05
8. Garantia	06

1 Apresentação

A prensa CBR (Califórnia bearing ratio) ou ISC – Índice de suporte Califórnia manual, para instalação sobre bancada, com sistema de nível ajustável com auxílio de 4 (quatro) parafusos na base.

O deslocamento padrão de 1,27 mm/min do prato de compressão é por meio de um conjunto de engrenagens acionados por uma manivela.

Possui eixos com duas velocidades: uma para aplicação de força durante o ensaio com deslocamento padrão e outra para aproximação rápida do pistão.

Possui um sensor de força durante o ensaio com deslocamento padrão e outra para aproximação rápida do pistão

Possui um sensor de força construído por um anel dinamométrico e um pistão de penetração, um sensor de deformação do anel constituído por um extensômetro com escala de até 5 mm sensível a 0,0001 mm e um sensor de penetração fixo lateralmente ao pistão construído em extensômetro com escala maior que 25mm sensível a 0,01 mm.

2 Referência normativas

NBR 9898 solo – índice de suporte

DNER-ME 049 solos – Determinação do índice de suporte Califórnia utilizadas amostras não trabalhadas.

3 Instalação

Temperatura de utilização do equipamento de 5°C à 40°C. Espaço reservado para utilização, limpo, seco e livre de combustíveis, com uma distância mínima de cada lado do aparelho como área de segurança.

4 Operação

4.1 Procedimento

- Após nivelar a prensa sobre a bancada, posicione o corpo de prova sobre o prato e encoste o pistão sobre a superfície do corpo de prova.
- Zere o relógio do anel dinamométrico girando sua escala.
- Posicione a manivela na posição na posição de subida do pistão.
- Gire a manivela mantendo a velocidade de penetração constante no valor dito pela norma e anote os pontos especificados.

5 Advertências e precauções de segurança

5.1 Precauções gerais

Para todas as substâncias inflamáveis devem ser observadas as seguintes precauções: manter longe de fontes de ignição e de calor, manter em frasco fechado, usar com ventilação adequada, evitar inalação prolongada do vapor ou da névoa de aspersão, evitar contato com a pele.

5.2 Cuidados

Este equipamento foi desenvolvido para trabalhar com segurança em uso normal e operado de acordo com as orientações deste manual sempre se oriente através dos procedimentos de segurança de sua empresa de modo garantir a saúde e segurança do operador.

Cuidado com substâncias perigosas com risco de explosão, implosão, liberação de gases tóxicos ou inflamáveis quando expostos ao calor.

Não passe da carga máxima de seu anel dinamométrico, pode haver danos ao equipamento.

5.3 Falhas

Dificuldade de girar a manivela sem carga: Pode ser necessário fazer a troca da lubrificação interna.

5.4 Manutenção

Ao final da experiência efetuar a limpeza com um pano limpo e água, impedindo que fique alguma substância que venha a corroer o equipamento ou danificá-lo garantindo sua preservação por mais tempo.

5.5 Assistência técnica

Nenhum reparo deve ser feito por pessoas não autorizadas, o equipamento deverá ser embalado adequadamente para que não sofra impactos durante o transporte para nossa assistência técnica.

Envie junto com o equipamento um descritivo relatando o problema apresentado;E um relatório caso tenha sido utilizado com produtos químicos

6 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