



4.073.001



4.300.220

Permeômetro para Asfalto, desenvolvido para determinação da condutividade hidráulica em amostra de asfalto saturado, ao passo que se aplica uma carga unidimensional de água.

O equipamento possui uma bomba de vácuo / ar comprimido com manômetro para aplicação da pressão. Aceita amostras Ø 6" ou 150mm extraídas do pavimento ou moldadas em laboratório.

A operação é bastante simples. O corpo de prova é saturado pela base, então, libera-se uma coluna d'água de 500ml para passar pelo mesmo, enquanto mede-se o tempo com um cronômetro.

Dimensões: 203 X 279 X 457mm (ou altura de 1245 com o manômetro montado) Flórida Method FM 5-565

4.073.001 - Permeômetro para Asfalto

Peso: 8,2Kg

Penetrômetro Universal Automático Digital Com curso de 30mm e subdivisão de 0,01mm, o equipamento possui controle de aproximação e retorno da agulha motorizados, dispositivos para auxiliar a visualização da agulha (luz dirigida) e temporizador que libera e retém a agulha após passado o tempo de ensaio configurado pelo operador. Acompanha 01 agulha para ensaio de ligantes (ASTM D5).

Não acompanha recipiente de penetração, cuba de transferência ou banho termostático.

Alimentação 220V - 60Hz. Conforme normas: NBR 11345, 6576; DNER-ME003; ASTM D5; AASHTO T49 e EN 1426.

4.300.220 - Penetrômetro Universal Automático Digital -220V-60Hz

Peso: 11Kg



4.329.380



Cuba - vista lateral



Cuba - vista superior

Misturador planetário de 20 Litros com Aquecimento com pá tipo raquete com 3 velocidades (125-220-450 RPM da pá). Cuba com aquecimento elétrico através de banho de óleo com temperatura regulável até 250°C. Possui saída tubular inferior com Ø 2", com êmbolo que fecha a saída por fora. Tal saída serve para o esgotamento da cuba, uma vez que ela não pode ser basculada. Inclui batedor tipo raquete em aço inox. Alimentação: 220V Monofásico para o aquecimento e 380V Trifásico 3/4 CV para o motor.

4.329.380 - Misturador planetário cap. 20L c/ aquecimento - 220V+380V

Peso: 160 Kg



1.300.001



1.300.220

Penetrômetro Universal com curso de 40mm e subdivisão de 0,1mm. Possui dispositivo para soltar a agulha sem contato manual, com pouco atrito. É dotado ainda de coluna regulável, base reforçada perpendicular usinada em ferro fundido, nível de bolha e espelho para auxiliar a visualização da agulha.

Acompanha 01 agulha para ensaio de ligantes (ASTM D5).

Não acompanha recipiente de penetração, cuba de transferência ou banho termostático. Conforme normas: NBR 11345, 6576; DNER-ME003; ASTM D5; AASHTO T49

1.300.001 - Penetrômetro Universal Manual

Peso: 5,5 Kg

Penetrômetro Universal Semi-Automático. Este modelo possui todas as características do modelo manual, porém possui sistema que solta a haste de penetração por sistema elétrico e a trava após passado o tempo programado (variável de 1 a 99 segundos).

Acompanha 01 agulha para ensaio de ligantes (ASTM D5).

Não acompanha recipiente de penetração, cuba de transferência ou banho termostático. Conforme normas: NBR 11345, 6576; DNER ME003; ASTM D5; AASHTO T49

1.300.110 - Penetrômetro Universal Semi-Automático 110V - 60Hz

1.300.220 - Penetrômetro Universal Semi-Automático 220V - 60Hz

1.300.250 - Penetrômetro Universal Semi-Automático 220V - 50Hz

Peso: 6 Kg



3.227.055

3.227.070

3.236.002

2.302.003

2.302.001 / 4.854.112

2.302.006

2.302.008

3.568.050

Acessórios para Penetrômetro

Acessórios / reposição:

3.227.055 - Cápsula de alumínio Ø 55X35mm

3.227.070 - Cápsula de alumínio Ø 70X45mm

3.236.002 - Cuba de transferência de acrílico

2.302.003 - Cone calibrador em latão ASTM D-217, NBR 11508 e NBR 11345

2.302.001 - Agulha de penetração para ligantes ASTM D5

4.854.112 - Agulha de penetração p/ ligantes ASTM D5 - importada

2.302.006 - Agulha de penetração em parafina -ASTM D-1321

5.302.001 - Calibração de agulha de penetração

3.568.050 - Recip. de aço inox cap. 500ml c/ alça e bico vertedor

2.302.008 - Agulha tipo bola para resiliência - ASTM D-3407