



1.098.005

Agulha de Proctor, com Dinamômetro (Mola) Recomendada para determinação da relação entre a umidade e a resistência à penetração de solos granulares. Possui 10 ponteiros com áreas em polegada quadrada: 1 (6,45cm²), 3/4 (4,84cm²), 1/2 (3,22cm²), 1/3 (2,15cm²), 1/4 (1,61cm²), 1/5 (1,29cm²), 1/10 (0,65cm²), 1/20 (0,32cm²), 1/30 (0,22cm²) e 1/40 (0,16cm²). Disponível em dois modelos: com dinamômetro, capacidade máxima de 100 lb (45,3 Kgf) e com anel dinamométrico, capacidade 50Kgf. Todo o conjunto está acondicionado em um estojo de madeira para transporte.

Acompanha certificado de calibração. Conforme norma: ASTM D-1558.

1.098.005 - Agulha de Proctor, com mola

1.098.001 - Agulha de Proctor, com anel dinamométrico

Peso: 5,5 Kg

A-14



1.210.001

Penetrômetro de Solos com Anel Dinamométrico

Usado na medida da tensão admissível dos solos, este penetrômetro trabalha na escala de 0 a 100 Kgf, medidos por um anel dinamométrico, o que lhe confere maior exatidão. Possui cone de penetração em aço tratado e 03 hastes prolongadoras rosqueáveis, acondicionados em estojo de madeira.

Acompanha certificado de calibração.

1.210.001 - Penetrômetro de solos com anel dinamométrico

6.210.001 - Haste para penetrômetro de solos

6.210.002 - Cone para penetrômetro de solos com anel dinamométrico

Peso: 7,2Kg



3.537.002

6.210.200

4.537.002

Penetrômetro de Bolso indicado para medidas preliminares em campo, para aplicações onde a camada analisada for superficial.

Expressa resultados em Kgf/cm² ou Tf/pés² (leitura direta), que correspondem aproximadamente à resistência não confinada ao cisalhamento.

Pode ser usado um pé adaptador com área 16X maior para solos pouco coesivos.

6.210.200 - Penetrômetro de bolso para solos

3.537.002 - Pé em aço p/ penetrômetro de bolso (solos pouco coesivos)

Penetrômetro de bolso com Relógio com mostrador analógico provido de indicador de pico. Este instrumento portátil oferece uma escala de trabalho maior e mais sensível que o penetrômetro de bolso simples. Com o penetrador padrão de Ø 6,35mm a escala é de 0 a 6 Kgf/cm² com divisão de 0,1Kgf/cm² em termos de resistência estimada de compressão não contínua. Acondicionado em estojo para transporte.

4.537.002 - Penetrômetro de bolso de precisão



1.210.100

1.006.048

1.210.300

1.210.310

1.210.310

Penetrômetro Sul Africano Tipo Cone de Penetração Dinâmica

De acordo com recomendação do TRRL (Reino Unido) e da ASTM D 6951-03. Acompanha 01 cone com ângulo de 60°. Versão reforçada SOLOTEST, para maior durabilidade. Esta versão pode ser utilizada com a massa tradicional de 8 kg e também com massa reduzida de 4,6 kg p/ solos in natura ou pouco compactados, para isto o operador deve destacar parte da massa com o auxílio de chave allen. Acompanha bolsa de transporte.

1.210.100 - Penetrômetro Sul Africano - CPD - com cone 60°

6.210.101 - Cone de 30° sobressalente para penetrômetro sul africano

6.210.102 - Cone de 60° sobressalente para penetrômetro sul africano

Penetrômetro para Penetração Dinâmica para penetração dinâmica com suporte, soquete e escala incorporada. Conforme norma DER M195-88.

1.006.048 - Equipamento para penetração dinâmica com suporte, soquete e escala incorporada, conforme norma DER M 195-88

Penetrômetro Tipo Barra Mina (Penetrômetro tipo PDL ou DPL)

para sondagem, em aço zincado, c/ cone de penetração ao intercambiável em aço temperado, uma haste Ø 7/8" x 1 m e peso deslizante de 10 kg, com altura de queda de 50 cm. Conforme EN ISO 22476-2. Peso 17kg

1.210.300 - Penetrômetro tipo barra mina p/ sondagem em aço zincado c/ cone de penetração intercambiável em aço temperado e uma haste Ø 7/8" x 1 m

1.210.301 - Haste avulsa prolongadora de 1m para penetrômetro Barra-Mina

1.210.305 - Conjunto de 5 pontas avulsas para Penetrômetro Barra-Mina - PDL

1.210.306 - Conjunto de 2 pontas avulsas para Penetrômetro Barra-Mina

1.210.310 - Extrator de hastes de Ø 7/8" (Ø22mm) cravadas - Peso 15 kg