



1.093.100



Detalhe 1.093.100



Detalhe dos indicadores digitais

**Compressômetro - Kit Elétrico para Módulo Elástico**

de corpos de prova de concreto 10x20cm e 15x30cm, composto de 2 extensômetros eletrônicos e 2 indicadores digitais para leitura da deformação, com curso milesimal. Acompanha software simples de aquisição de dados para Excel. Não acompanha prensa, nem sistema de medição de força. Trata-se somente de dois extensômetros eletrônicos acompanhados de dois indicadores digitais, com calibração rastreável RBC, 2 saídas seriais e software de aquisição de dados.

1.093.100 - Compressômetro - Kit elétrico para módulo elástico 10x20cm e 15x30cm



1.093.001



1.093.010

**Compressômetro** para medição de deformação axial com 2

extensômetros analógicos com resolução de 0,001mm. Construído em ferro fundido, disponível para corpos de prova Ø15X30cm e Ø10X20cm. Conforme norma: NBR 8522

- 1.093.001 - Compressômetro para corpos de prova Ø15X30cm
- 1.093.010 - Compressômetro para corpos de prova Ø10X20cm
- 2.093.025 - Compressômetro para corpos de prova Ø25X50cm
- 4.262.112 - Relógio comparador digital curso 12mm - div. 0,001mm

Peso: 2,5 kg



1.093.014



1.093.015

**Compressômetro / Expansômetro** para medição da de-

formação axial e diametral (coeficiente de Poisson) com 2 extensômetros analógicos com resolução de 0,001mm. Construído em ferro fundido, disponível para corpos de prova Ø 10x20cm e Ø 15x20cm. Conforme norma: NBR 8522

- 1.093.014 - Compressômetro / expansômetro para C.P Ø 10x20cm
- 1.093.015 - Compressômetro / expansômetro para C.P. Ø 15x30cm
- 4.262.112 - Relógio comparador digital curso 12mm - div. 0,001mm

Peso: 3 kg



1.098.003

**Agulha de Meynadier** similar à agulha de proctor, a agulha de Meynadier se presta para determinação do tempo de pega do concreto, acompanha certificado de calibração.

1.098.003 - Agulha de Meynadier p/ concreto



1.098.002



1.098.004

**Penetrômetro para Determinação de Tempo de Pega (Agulha de Proctor)**

para determinação do tempo de endurecimento do concreto e, conseqüentemente, do tempo de pega do cimento. Possui mola com capacidade para até 50Kgf com graduação gravada no corpo e 9 agulhas com diferentes áreas. Conforme normas: NBR 14278, 9832; NM 9 e ASTM C403. Ambos acompanham certificado de calibração da força aplicada.

- 1.098.002 - Penetrômetro c/ mola (agulha de proctor) p/ tempo de pega de concreto
- 1.098.004 - Penetrômetro c/ anel (agulha de proctor) p/ tempo de pega de concreto

Peso: 5 Kg



3.125.300

**Contração para Blocos / Comparador de Expansão**

Medidor de contração / expansão em concreto, alvenaria, argamassa e blocos. O conjunto inclui: 01 medidor com resolução de 0,002mm, 01 barra de posicionamento dos pinos, 01 barra padrão em aço INVAR, 02 pontas de contato e 08 pinos de inserção; tudo acondicionado em estojo de madeira. Conforme norma: ASTM C426 e NM 131/97

- 3.125.300 - Comparador de expansibilidade em blocos
- 3.125.301 - Pacote c/ 100 pinos de inserção p/ contração de expansão de blocos.

Peso: 2,0 kg = 3.125.300



4.537.001



1.098.063

**Penetrômetro para Concreto ASTM C780**

para determinação do início de pega em concreto, com escala de 0 a 700Psi. O penetrômetro deve ser pressionado contra o concreto até a penetração de 25,4mm (haste possui marcação). Quando esta penetração atingir o valor de 500 psi, diz-se que é o início de pega do concreto. Conforme norma: ASTM C 780. Disponível em 2 versões : de bolso, (indicativo) ou c/ com anel dinâmométrico, de maior exatidão.

- 4.537.001 - Penetrômetro de bolso para concreto (indicativo) ASTM C 780
- 1.098.063 - Penetrômetro com anel dinâmométrico de 50Kgf, c/ certificado de calibração, ASTM C780