



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 LVDT's 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

4.216.012 - Relógio comparador digital curso 12,7mm - div. 0,001mm

Peso: 2,5 kg



1.093.014



1.093.015

### Compressômetro / Expansômetro para medição da

deformação 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 c/ 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