



4.851.100

### Aparelho p/ Verificação de Integridade de Estacas (PIT)

Este equipamento possibilita a verificação do comprimento da estaca e a detecção de irregularidades ou trincas ao longo de seu comprimento.

Equipamento robusto, leve e inteiramente digital que possibilita a um único operador testar várias estacas por hora. Seu uso é muito simples, basta pressionar o sensor sobre o topo da estaca enquanto é provocado um impacto com o martelo. O equipamento registra diretamente o impacto seguido da resposta da estaca e mostra ambos no display, possibilitando a verificação da qualidade da medida.

Devido às propriedades do sensor de aceleração que compõem este equipamento, o usuário poderá detectar até pequenos defeitos na estaca. O espectro do sinal pode ser gravado na memória junto com outras informações da estaca ensaiada, resultados estes que podem ser enviados para o computador via porta USB.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Display colorido de 640x480 pixels, memória de 01Gb, bateria recarregável com carregador incluso.

#### ACOMPANHA:

- Software básico para Windows, 02 martelos, estojo para transporte.

Conforme normas: NBR ASTM D 5882-00

4.851.100 - Aparelho p/ verificação de Integridade de estacas (SIT)

4.851.120 - Aparelho p/ verificação de Integridade de estacas (SIT+)

4.851.130 - Aparelho p/ verificação de Integridade de estacas (SIT PRO)



4.851.300

### Aparelho para Análise Dinâmica de Estacas (PDA)

Usado para análise dinâmica durante a cravação de estacas (PDA) e para testes de prova de carga dinâmica em estacas (DLT). O equipamento consiste em:

- 01 condicionador de sinais com saída USB;
- 01 sistema de aquisição de 4 canais com cabo de 50m;
- Software Windows para aquisição de dados e geração de relatórios;
- 02 conjuntos de sensores de deformação e aceleração, com kit de montagem.

Computador não incluído.

Custo com treinamento de utilização não incluído. O treinamento pode ser feito na Holanda ou no Brasil com custos a serem orçados.

Conforme norma: ASTM AD4945-08.

4.851.300 - Aparelho para Análise Dinâmica de Estacas (PDA)

Peso: 2 kg



Detalhe da sonda

### Aparelho para Permeabilidade (Torrent) de modo não destrutivo, modelo Torrent.

Usado na avaliação das camadas superficiais de concretos para auxiliar na determinação da durabilidade.

Acompanha: indicador digital a pilha, placa de pressão e saída RS232.

Necessita de bomba de vácuo (não incluída) ref. 4.883.220.

4.853.650 - Aparelho para Permeabilidade (Torrent)

Peso: 6,5 kg



4.851.500 / 4.851.502

### Medidor / Registrador de vibrações para obras

DIN 4150-Parte 3 (versão standard) - DIN 4150-Parte 2 e 3 (versão plus.)

Equipamento eletrônico p/ monitoramento e registro contínuo de vibrações causadas por: tráfego para veículos, cravação de estacas, explosões e trabalhos de demolição em geral. O monitoramento é realizado nos 3 eixos através de geofone. O equipamento tem autonomia de até 4 semanas de monitoramento e acompanha software para transferência de dados via USB.

Disponível em 2 versões: standard e plus. A versão plus tem como diferenciais a possibilidade de envio de dados via rede celular (GPRS) e atende adicionalmente a parte 2 da norma DIN 4150.

4.851.500 - Medidor / Registrador de vibrações p/ obras - Standard

4.851.501 - Medidor / Registrador de vibrações p/ obras - Plus

### Sensor / Registrador de Temperatura de Concreto

com bateria interna para 5 anos. Indicado para avaliação do comportamento do concreto durante o processo de cura, permite estimar a resistência à compressão através do método da maturidade. Este sensor registra a temperatura e o tempo a cada 28 dias e uma vez por dia a partir do 29º dia. Disponível com cabo de 1,2m e 2,4m. Para leitura dos dados armazenados nos Sensores/Registradores é necessário a aquisição de um leitor específico que acompanha software e permite posteriormente que os dados sejam transferidos para um PC. Resolução da temperatura de 1C° (na faixa de -20 a 80°C) e de 2°C (80 a 99°C).



3.592.200



3.592.212 / 3.592.224

3.592.200 - Leitor de Temperatura de Maturidade de Concreto

3.592.212 - Sensor/Registrador de Temperatura e Maturidade de 1,2m

3.592.224 - Sensor/Registrador de Temperatura e Maturidade de 2,4m



4.853.600



4.853.625



Detalhe do plug

### Medidor de Permeabilidade (Poroscope) do concreto

ao ar e à água com marcador de tempo digital. Por ser portátil, este equipamento é capaz de fazer as determinações "in loco". Mede a permeabilidade superficial e abaixo da camada de cobertura convencional das ferragens (20mm abaixo da superfície). Não acompanha plugs de contato, que devem ser comprados separadamente.

Alimentação: bateria de 9V.

4.853.600 - Medidor de permeabilidade portátil (Poroscope)

4.853.625 - Pacote com 25 plugs de contato

Peso: 5,4 kg