



4.853.500 / 4.853.502
3.453.007 / 3.453.008

Esclerômetro Digital Tipo N ou L

para leituras rápidas. Possui função de memorização de medidas e média aritmética.

Ideal para uso em peças pré-fabricadas, determinações rápidas de estruturas novas, estruturas submetidas a congelamento, fogo, etc...

Características:

- Escala 10 a 100 MPa (100 a 1000kgf/cm² ou 1450 a 14500 psi);
- Energia de impacto 0,225mkg;
- Leve e portátil.

Acompanha pedra porosa para remoção de camadas superficiais ao concreto e estojo plástico com alça para transporte.

Não deve ser aplicado para substituir os ensaios de rompimento de corpos de prova cilíndricos.

Alimentação: 4 pilhas AA. Conforme norma: NBR 7584; ASTM C805

4.853.500 - Esclerômetro digital modelo N (s/ software) - Suíço

4.853.502 - Esclerômetro digital modelo N (c/ software) - Suíço

3.453.007 - Esclerômetro digital modelo L (sem software) - Aplicações especiais: concretos finos, papéis, etc (energia de impacto de 0,735Nm) - Suíço

3.453.008 - Esclerômetro digital modelo L (com software) - Aplicações especiais: concretos finos, papéis, etc (energia de impacto de 0,735Nm) - Suíço

Peso: 2 Kg

D-11



3.453.001
3.453.005

Esclerômetro Analógico Tipo N ou L

de impacto Schmidt, para determinação "in loco" de forma não destrutiva do valor aproximado da resistência à compressão superficial do concreto. Ideal para uso em peças pré-fabricadas, determinações rápidas de estruturas novas, estruturas submetidas a congelamento, fogo, etc...

Características:

- Escala de 10 a 70 MPa (100 a 700kgf/cm² ou 1450 a 10150 psi)
- Energia de impacto 2.207 Nm;

- Leve e portátil. Acompanha pedra porosa para remoção de camadas superficiais ao concreto e estojo plástico com alça para transporte. Não deve ser aplicado para substituir os ensaios de rompimento de corpos de prova cilíndricos. NBR 7584; ASTM C 805.

3.453.003 - Esclerômetro analógico modelo N (Suíço) - Classe A

3.453.001 - Esclerômetro analógico modelo N

3.453.005 - Esclerômetro analógico modelo L - Aplicações especiais: concretos finos, papéis e etc (energia de impacto de 0,735Nm).



1.380.001

Bigorna para Calibração de Esclerômetro

para calibração de esclerômetro, com corpo de aço maciço, pastilha com dureza padrão e guia. Conforme norma NBR 7584

1.380.001 - Bigorna para Calibração de Esclerômetro analógico

4.380.001 - Bigorna para Calibração de Esclerômetro digital

6.453.001 - Pedra para esclerômetro Ø65x30mm



4.853.520
4.853.522



4.853.524

4.853.520 - Esclerômetro analógico de pêndulo para argamassa e rejuntas - Modelo PM

4.853.522 - Esclerômetro analógico de pêndulo para concretos de baixa resistência (1 a 10 MPa) - Modelo PT

4.853.524 - Bigorna especial para verificação dos esclerômetros de pêndulo



4.852.600

Aparelho Ultrassom de Concreto Avançado portátil digital (série PUNDIT PL)

Disponível em dois modelos, ambos com display colorido touch screen (800 x 480 pixels), de procedência suíça. O modelo 4.852.600 representa, uma evolução em relação ao tradicional PUNDIT LAB+. Possui melhor visibilidade dos resultados, permite apresentação conjunta de várias medições facilitando a

localização de pontos que possam indicar problemas. Possui função zoom, configurações acessíveis diretamente na tela de medição, estima módulo de elasticidade, memória para até 100.000 medições do tipo A-Scans. Acompanha bateria, carregador, manual, estojo plástico, 02 transdutores de 54 kHz, cabo USB e software para transferência de dados para computador.



4.852.610

O modelo 4.852.610, apresenta um conceito completamente inovador neste tipo de medição. O transdutor que acompanha o aparelho é do tipo Pulso de Eco, do da estrutura de concreto.

Com isto é possível determinar a espessura de uma laje, por exemplo. Esta versão possui dois modos de scan: A-SCAN, similar aos outros modelos de PUNDIT onde se verifica o sinal bruto. B-SCAN proporciona a visão de um corte transversal perpendicular a superfície, facilitando a busca de tubos, fissuras, vazios, etc. Esta versão não acompanha os transdutores de 54 KHz, que podem ser adquiridos na forma de um kit através da referência: 4.852.611.

4.852.600 - Aparelho p/ Ultrassom de Concreto (PUNDIT PL - 200)

4.852.610 - Aparelho p/ Ultrassom de Concreto (PUNDIT PL - 200PE)

4.852.611 - Kit com 2 transdutores 54 KHz, 2 cabos, gel acoplador e adaptador para conexão para o ultrassom 4.852.610



4.852.110

Aparelho Ultrassom de Concreto Portátil Digital (PUNDIT LAB+)

para uso em concreto e argamassa. Pode ser usado ainda em rocha, grafite, cerâmica, madeira e outros materiais com uso de transdutores não incluídos. É utilizado na determinação da uniformidade do material,

na estimativa da resistência (quando usada em conjunto c/ o esclerômetro digital 4.853.502), na estimativa de profundidade de trincas e para verificar danos causados por fogo ou congelamento. Possui capacidade de conexão via porta USB com computador através de software incluso no pacote, que permite aquisição de resultados em tempo real, análise do formato de onda e transmissão de resultados gravados na memória do aparelho.

As medidas diretas fornecidas pelo equipamento são:

- Tempo de trânsito do pulso;
- Velocidade do pulso;
- Comprimento do trajeto do pulso;
- Velocidade superficial;
- Profundidade de trincas.

CARACTERÍSTICAS:

- Memória interna para mais de 500 leituras;
- Display de Matriz OLED de 256x64 pixels;
- Conexão USB para computador;
- 04 pilhas AA normais ou recarregáveis;
- Opera em temperatura de -10°C a 60°C;
- Energia do pulso transmitido selecionável em 125V, 250V, 350V, 500V ou automático.

ACOMPANHA:

- 02 transdutores de 54kHz, 02 cabos de 1,5 metros, 01 software para controle do aparelho e aquisição de resultados, 01 fonte para uso na rede elétrica via porta USB, 01 estojo plástico para transporte.

Outros transdutores ou acessórios sob consulta!

Conforme normas: NBR 8802, NBR 15630 e ASTM C 597-02.

4.852.110 - Aparelho de Ultrassom portátil digital (PUNDIT LAB+)

4.852.150 - Par de Transdutor de 150kHz (2 são necessários) Ondas P

4.852.251 - Par de Transdutor de 250kHz (2 são necessários) Ondas P

4.852.500 - Par de Transdutor de 500kHz (2 são necessários) Ondas P

4.852.249 - Par de Transdutores avulsos de 50kHz de ondas Shear

de contato seco, para determinação do módulo de elasticidade do concreto

4.852.125 - Frasco de 250 ml de gel acoplante p/ transdutor de Ondas P