

EQUIPAMENTO DE CISALHAMENTO DIRETO. Modelo I-1073, marca Pavitest



Especificação Técnica:

Ref. I-1073 – Equipamento para ensaios de Cisalhamento Direto em solos marca Pavitest formado pelos seguintes componentes:

- Prensa para ensaios de cisalhamento direto em solos, com dispositivo servo controlado com indicação e controle da velocidade de avanço monitorado digitalmente. Possui capacidade de aplicação de carga cisalhante de até 500 kgf, com medição de força realizada através de célula de carga. A velocidade de deslocamento varia de 0,0002 a 12,0 mm/min sendo ajustada pelo software operacional através de comando na tela do micro computador (sem troca de engrenagens).
- O equipamento é fornecido na tensão de 220 V trifásico ou 380 V trifásico.
- O sistema de aplicação de tensões normais, com capacidade de até 10,00 kgf/cm² para os corpos de prova de 4“ x 4” e de até 40,00 kgf/cm² para os corpos de prova de 2“ x 2” é realizado através da colocação de pesos em pêndulo e/ou braço de alavanca para multiplicação das cargas e obtenção das tensões desejadas.
- Possui software específico para cadastramento de amostras e corpos de prova, aquisição e armazenamento de dados, traçado de gráficos e emissão de relatórios.

- Célula de carga, tipo Z com capacidade para até 500 Kgf, subdivisão de 0,1 Kgf;
- 2 transdutores de deslocamento (LVDT);
- Célula bipartida com alça de manuseio para ensaios em corpos de prova de 4" x 4";
- Célula bipartida com alça de manuseio para ensaios em corpos de prova de 2" x 2";
- Fundo removível c/sede posicional e canais longitudinais p/célula de 4"x4" e 2"x 2";
- Placas perfuradas e ranhuradas para célula de 4" x 4" e 2"x 2";
- Pedras porosas superior e inferior para célula de 4" x 4" e 2"x 2";
- Cabeçote de compressão de carga normal c/ rótula de esfera p/ célula de 4" x 4" e 2"x 2";
- Parafusos recartilhados fixadores - duas peças - para célula de 4" x 4" e 2"x 2";
- Parafusos recartilhados espaçadores - duas peças - para célula de 4" x 4" e 2"x 2";
- Vazadores - Moldes cortantes para moldagem do corpo de prova e posterior transferência para a célula de ensaio, para célula de 4" x 4" e 2"x 2";
- Tarugos de madeira: usados para transferir o corpo de prova do vazador para a célula de ensaio, para célula de 4" x 4" e 2"x 2";
- Conjunto de 17 pesos, (2 de 20Kg, 5 de 10Kg, 1 de 5Kg, 1 de 2Kg, 2 de 1kg, 1 de 0,5Kg, 1 de 0,2Kg, 2 de 0,1Kg e 2 de 0,05Kg), utilizados para aplicação da carga normal;
- Software operacional em Visual Basic para ambiente Windows, com banco de dados em Access, para controle e monitoração do ensaio, com cadastramento de amostras e corpos de prova, traçado de gráficos, armazenamento de dados e emissão de relatórios;
- Manual do Software operacional contendo informações para utilização;
- Manual do usuário contendo informações sobre o equipamento, aplicação e utilização. Software operacional para ensaios de cisalhamento direto em solos:

O Software operacional desenvolvido pela Contenco Indústria e comércio Ltda para o ensaio de cisalhamento direto em solos é um programa desenvolvido em Visual Basic para ambiente Windows, com banco de dados em Access, para controle e monitoração do

ensaio, com cadastramento de amostras e corpos de prova, traçado de gráficos, armazenamento de dados e emissão de relatórios.

O software fornece os seguintes resultados:

- Relatório contendo as características da amostra e os dados iniciais dos CPs;
- Relatório contendo a aquisição dos dados obtidos na fase de adensamento e na fase de cisalhamento;
- Relatório contendo os gráficos: Deslocamento x Tensão cisalhante, Tensão normal x Tensão cisalhante e a determinação do ângulo de atrito e a coesão do solo.

Obs.: Para operação do software são necessários: um micro-computador com configuração mínima de 128 megabytes de memória RAM, leitora de CD, porta serial livre (RS 232) e sistema operacional Windows; vídeo SVGA color e impressora.
(Equipamentos não inclusos).

Recomendações do fabricante:

- Computador com a seguinte configuração (ou similar):
- Placa mãe on board;
- Processador de 2,2GHz;
- 2 Gb de memória RAM;
- HD de 500 Gb;
- **(Equipamentos não inclusos).**