



4.822.250

PAV - Pressure Aging Vessel - Estufa de vaso pressurizado destinada a simular o envelhecimento de ligantes asfálticos a longo prazo (ocorrido de 5 a 10 anos após a construção). Consiste em um vaso de pressão com sensores de temperatura e pressão. A amostra é exposta a alta pressão e temperatura por 20 horas, para simular o efeito de longo envelhecimento oxidativo. Para operação é necessário suprimento de ar comprimido com pressão maior que 21 bar (não incluído).

Alimentação: 220V - 50/60Hz. Conforme normas: EN 14769, AASHTO R28 e ASTM D6521.

4.822.250 - PAV - Pressure Aging Vessel - 220V - 50/60Hz



4.824.250

VDO - Vacuum Degassing Oven - Remove as bolhas de ar criadas durante o envelhecimento oxidativo do ligante asfáltico pelo PAV. As características do VDO são:

- 3 modos de operação: Totalmente automático, semi-automático e manual.
- A temperatura é medida por sensor Platinum RTD.
- Chave de proteção para temperatura excessiva.
- Liberação automática da pressão no final do teste.
- Recipiente duplo para inserir 4 ou 8 amostras.
- Sistema de aquecimento e vácuo rápido para atingir o ponto de ajuste.
- Porta USB na unidade frontal para atualizações de software e armazenamento de dados.

Alimentação: 220V - 50/60Hz. Conforme normas: AASHTO PP1, ASTM D-6521

4.824.250 - VDO - Vacuum Degassing Oven 220V - 50/60Hz



4.820.250

BBR - Bending Beam Rheometer Rheômetro de fluência em viga para ligantes asfálticos destinado a determinação da rigidez a fluência em baixas temperaturas S(60) e também a taxa de relaxação sob temperaturas baixas, m(60), em regime permanente. Tais variáveis são equivalentes respectivamente ao módulo complexo (G*) e ao ângulo de fase (delta) medidos em temperaturas intermediárias e altas em regime oscilatório no Rheômetro de cisalhamento dinâmico (DSR).

Alimentação: 220V - 50/60Hz. Conforme normas: ASTM D 6648, AASHTO e SHRP.

4.820.250 - BBR - Bending Beam Rheometer - 220V - 50/60HZ



4.102.100
4.102.200

Vista frontal



Demonstração do equipamento em uso



Vista lateral

Refletômetro Vertical p/ Avaliação de Placas Modelo GRX1

e medidas da sinalização vertical, modelo GRX1. Possui memória para 1000 medidas, interface USB, estojo, carregador de bateria e protetor de lente. Não acompanha GPS ou haste para medida em altura (vendidos separadamente). Conforme normas: ASTM E 1709.

4.102.100 - Retrorefletômetro Vertical - Modelo GRX1

Refletômetro Vertical p/ Avaliação de Placas Modelo GRX3

para medida da sinalização vertical, modelo GRX3. Possui memória para 1000 medidas, interface USB, estojo, carregador de bateria. Conforme normas: ASTM E 1709. e protetor de lente. Não acompanha GPS ou haste para medida em altura (vendidos separadamente). Conforme ASTM E 1709.

4.102.200 - Retrorefletômetro vertical - Modelo GRX3

Acessórios

4.102.110 - GPS para uso com Retrorefletômetro GRX1

4.102.112 - Haste de extensão para Retrorefletômetro GRX1

4.102.210 - GPS para uso com Retrorefletômetro GRX3

4.102.212 - Haste de extensão para Retrorefletômetro GRX3



4.102.400

Refletômetro Horizontal para Avaliação de Pinturas

para medida da sinalização horizontal. Produto desenvolvido para geometria de 30 metros de retrorefletância de pinturas de pavimentos. Inclui roda e painel retrátil. Conforme normas: EN 1436, ASTM E 1710

4.102.400 - Retrorefletômetro Horizontal - com geometria de 30m

4.102.410 - GPS para Refletômetro Horizontal