

ESPECIFICAÇÃO PENETRÔMETRO UNIVERSAL AUTOMÁTICO DIGITAL

CÓDIGO: VA-636
NBR 11345, 6576; DNERME003; ASTM D5.

- Com curso de 60mm e subdivisão de 0,01mm, o equipamento possui controle de aproximação e retorno da agulha manual em duas velocidades distintas, rápido e lento para melhor aproximação da agulha na amostra, dispositivos para auxiliar a visualização da agulha (lupa e lanterna de luz fria) e temporizador que libera e retém a agulha após passado o tempo de ensaio pré-estabelecidos 5; 8; 10; 12; 30 e 60 segundos. Acompanha 01 agulha para ensaio de ligantes, recipiente para penetração, banho termostático. Alimentação 220V



ESPECIFICAÇÃO Aparelho Rice Test

CÓDIGO: VA-713
NBR ASTM D 2041

- Para determinar a máxima densidade teórica específica em misturas betuminosas de pavimento (RICE TEST) composto de: - Recipiente cilíndrico para aplicação de vácuo com tampa e manômetro indicador de pressão mínima e máxima operacional, mesa agitadora, sistema de engate rápido nas mangueiras de pressão com a tampa do recipiente, bomba de vácuo. Alimentação 220V.



ESPECIFICAÇÃO Ponto de Amolecimento (Anel e Bola) Automático com Indicador Digital e Mini-impressora

CÓDIGO: VA-322
NBR 6560 ASTM D36

- Aparelho para medição automática do ponto de amolecimento de materiais betuminosos através do método do anel e bola. Todo o processo (aquecimento e detecção do ponto de amolecimento) é executado automaticamente. Em água, o teste pode ser feito abaixo de 80°C, acima deste valor deverá ser feito em glicerina e similares, seu ajuste de aquecimento é de $5,0 \pm 0,5$ °C automaticamente após 3 minutos, a velocidade de agitação pode ser ajustada continuamente, a resolução de temperatura é de 0,01 °C e tem a capacidade de realizar 2 amostras por teste.

Possui indicador digital com touch screen, comunicação RS-232, faixa de medição 32°C ~160°C, Copo Becker de vidro de 1000 ml, potência de aquecimento 600 w, Alimentação: 220 v. Peso: 27kg Dimensões: 60*45*67cm



ESPECIFICAÇÃO FORNO (ESTUFA) PARA EXTRAÇÃO DE BETUME (NCAT)

CÓDIGO: VA-413 - FORNO (ESTUFA) PARA EXTRAÇÃO DE BETUME (NCAT) COM MINI IMPRESSORA E DISPLAY COM RESULTADOS SIMULTÂNEO.

CÓDIGO: PA-423 - FORNO PARA EXTRAÇÃO DE BETUME NCAT (BITUMAX) GENUÍNO.

NORMA: EN 12697-39; ASTM D6307; AASHTO Tp53

Forno (estufa) para extração de betume (ncat) constitui um aparelho de alta precisão, combina um forno de ignição com um sistema de pesagem continua para monitorar automaticamente a perda de peso da amostra de asfalto e determinação do teor do ligante no final do ensaio um sistema auxiliar de controle na câmera, controlada independentemente, reduz significativamente as emissões do forno;

Podem ser utilizadas amostras com até 4.000 g;
É aconselhável amostras entre 1.000 a 1.500g para maior precisão nos resultados.
Temperatura de trabalho: 0 a 800°C
Display em tempo real: temperatura, gramas e porcentagem.
Impressora acoplada.
220 volts.

