

## ESPECIFICAÇÃO

### Dynamic Shear Rheometer (Rheometro de Cisalhamento Dinamico)

CÓDIGO: PU-845

Características:

Determina propriedades viscoelásticas lineares de ligantes de asfalto de 5 ° -85 ° C (41 ° -185 ° F)  
Características dupla tensão e modo de controle de estresse para proficiência final e adaptabilidade  
Elimina a necessidade de re-zeroing com o recurso conveniente "NO GAP"  
Inclui determinações automáticas PG Grading para a seleção de fichário apropriado



## ESPECIFICAÇÃO

### PAV - Pressure Aging Vessel (Estufa de vaso Pressurizado)

CÓDIGO: PA-425

- Estufa de vaso pressurizado destinado a simular o envelhecimento de ligantes asfálticos a longo prazo (ocorrido de 5 a 10 anos após a construção). O material a ser ensaiado no PAV deve ser inicialmente "envelhecido" na estufa RTFOT. Alimentação: 220V - 50/60Hz. Conforme norma: AASHTO, R-28-02 e ASTM D6521.



## ESPECIFICAÇÃO

### Rolling Thin Film Oven (Estufa para Filme Fino Rolante)

CÓDIGO: PA-426

- Características:

Temperatura da câmara com excesso mínimo

O visor duplo de quatro dígitos fornece visualização simultânea das temperaturas reais e de set point

O controlador de temperatura digital de estado sólido controla a temperatura de  $\pm 1^\circ \text{F}$  a  $325^\circ \text{C}$  ( $\pm 0,5^\circ \text{C}$  a  $163^\circ \text{C}$ )



## ESPECIFICAÇÃO

### Compactador Giratório Automático (Superpave Gyrotory Compactors)

CÓDIGO: PA-427

Projetado e construído para compactação de asfalto de mistura quente para projetos de mistura Superpave™ e atende ou excede os requisitos para ASTM D6925, AASHTO T 312, EN12697-10  
Tem painel de controle integrado touch-screen com display grande, porta transparente deslizante, total segurança e design ergonômico e opção extrusora eletromecânica integrada.

Tamanho da amostra compactada: 150 e 100 mm dia.

Altura da amostra: 80 a 200mm(150mm) -50 a 125mm (100mm)

Ângulo interno de giro : ajustável de 0,70 a 1,40 °. Predefinido para ângulo interno de 1,16 ° (modelos 78-PV2522, ASTM / AASHTO) Predefinido para ângulo interno de 0,82 ° (modelos 78-PV2522 / E, EN).

Velocidade de rotação : ajustável de 20 a 60 rpm

Número de giros : ajustável até 999

Comunicação com PC : conexões RS 232

Dimensões (incluindo banco extrusora, wxdxh) : 502x753x1940 mm

Dimensões (lxpxa) : 469x615x1130 mm

Peso aprox. : 100 kg - Potência: 1000W



## ESPECIFICAÇÃO

### BBR - Bending Beam Rheometers (Rheometro Fluencia Viga P/lig. Asf.)

CÓDIGO: PU-846

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



## ESPECIFICAÇÃO

### SISTEMA ELETROHIDRÁULICO PARA ENSAIOS DINÂMICOS EM MISTURAS ASFÁLTICAS

CÓDIGO: PU-847

Sistema eletro-hidráulico para realização de ensaios dinâmicos em misturas asfálticas. Composto por estrutura com capacidade de 30 kN e câmara de temperatura controlada entre -25°C e 70 graus Celsius. Acompanha um dispositivo para ensaio de modulo de resiliência, módulo dinâmico e S-VECD, flow number, flow time e acessório para ensaios triaxiais em misturas asfálticas em CPs diâmetro de 100mm.

Acompanha sistema de aquisição de dados e software p/PC.

Acompanha unidade hidraulica. 220V - 60Hz.

Alimentação: 220 volts - 60 Hz.

Peso aproximado: 195kg

Conforme normas: ASTM D4123 e AASHTO T342-11

