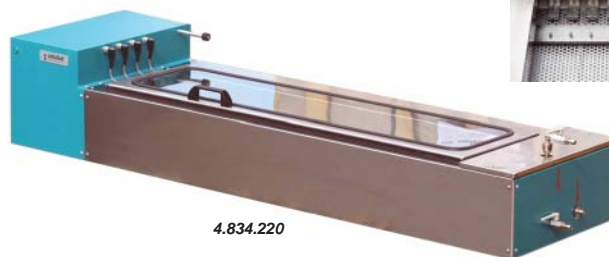




4.831.320



4.834.220



Sistema Fechado de Extração e Recuperação de Ligantes

equipamento compacto destinado a extração de ligantes de misturas betuminosas em sistema fechado que causa mínima perda de solvente por ensaio e permite que os agregados sejam recuperados, assim como o ligante.

O processo é iniciado com a lavagem da mistura por meio de uso de tricloroetileno. O solvente utilizado é então passado na fase de centrifugação para separação dos finos. A última fase do processo é a destilação do solvente usado para que reste o ligante e o solvente em condições de reuso. O equipamento permite a extração do ligante em até 3,5kg de mistura. A perda de solvente por extração realizada é mínima (menor que 20ml). Uma das vantagens do equipamento é rapidez do processo. O tempo aproximado do processo de extração é de 35 a 45 minutos.

Dimensões: 125 x 80 x 140cm

Alimentação: trifásica - 60Hz. Conforme norma: EN 12697/1

4.831.320 - Sistema fechado de extração de ligantes

Ductilômetro Eletrônico Computadorizado (Carga e Deslocamento Monitorados)

Trata-se de um ductilômetro avançado que permite o ensaio de até 4 amostras simultaneamente. Possui comprimento útil de 1000mm, velocidade variável entre 1 e 50mm/min, sistema digital de medida do deslocamento e uma das posições de ensaio equipada com célula de carga de 500N e resolução de 0,02N. O equipamento é controlado por computador em software para Windows que permite a programação de diferentes seqüências de teste, além do acompanhamento gráfico da carga e deslocamento. Uma seqüência de teste pré-programada pode realizar ensaio de elasticidade sem a quebra da amostra, graças à célula de carga.

Inclui unidade externa de aquecimento e resfriamento para realização de ensaios entre -5°C e 80°C. Não acompanha moldes ou computador. Dimensões aproximadas: 170 x 43 x 38cm

Alimentação: 220V - 60Hz

4.834.220 - Ductilômetro eletrônico computadorizado 220V - 60Hz

B-18



4.832.320



4.833.320



4.835.320

Misturador e Compactador de Misturas Asfálticas

com aquecimento para preparação de misturas betuminosas em laboratório com capacidade de 30L (carga máxima 80kg). Desenvolvido para facilitar o trabalho, este compactador possui tambor de mistura basculante, que facilita o descarregamento do material. Equipado com resistências e controlador eletrônico, permite misturas entre 25 e 250°C. Possui velocidade ajustável entre 25 e 60 rpm e permite a escolha do sentido de giro.

Dimensões: 102x112x149cm - Peso aproximado: 465kg

Alimentação: trifásico - 60Hz

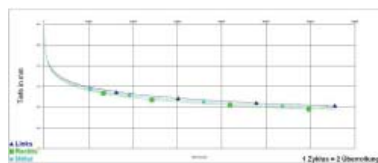
Compactador de prismas de misturas asfálticas através de um seguimento de rolo com raio de 500mm. A carga de compactação é aplicada verticalmente utilizando motor servocontrolado. O movimento do molde é realizado da direita para esquerda por um motor controlado pela frequência. Tanto o molde quanto o seguimento de rolo são aquecidos eletricamente. Para a remoção do prisma, a base do molde pode ser movida para cima. Todo processo é controlado por programações realizadas em software para Windows. O próprio operador pode criar suas próprias seqüências. Força de rolagem 0 a 30kN, dimensões da amostra 32x26 ou 41x26cm com altura podendo variar de 4 a 12cm. Computador não incluído.

Dimensões: 131x85x222cm - Peso aproximado: 1400kg

Alimentação: trifásico - 60Hz. Conforme normas: EN 12697/35, ASTM D1559 (misturador); EN 12697/33 (compactador)

4.832.320 - Misturador com aquecimento - capacidade 30L

4.833.320 - Compactador de prismas por segmento de rolo



Simulador de Roda p/ Misturas Asfálticas - Tipo Hamburg

para testes em CPs prismáticos de misturas asfálticas com 32x26cm e altura variável entre 4 e 12cm. Possui 2 postos para medida em duas amostras simultaneamente e sistema de condicionamento da temperatura do ar e/ou da água dentro de sua câmara. Suas rodas de teste são intercambiáveis. O equipamento é controlado por computador que monitora o número de passagens a profundidade da trilha de roda e a temperatura. Conforme norma: EN 12697/22

Especificações técnicas

Dimensões	150 x 70 x 250cm (AXPXL)
Carga aplicada	710N
Dimensões da roda	Ø 203 x 50mm
Comprimento rolado	230mm
Temperatura de ensaio	30°C a 70°C
Profundidade do ATR	0 a 20mm, resolução 0,01mm
Alimentação elétrica	trifásico - 60Hz

4.835.320 - Simulador duplo de roda carregada p/ misturas asfálticas