



1.237.250

**Destilador de Abson**

ASTM D1856; AASHTO T170

Destilador de Abson para recuperação de betume. O conjunto contém: 01 Balão fundo redondo, 01 condensador, 01 tubo tipo chuva, 01 man-ta aquecedora, 01 medidor de fluência do gás e acessórios de fixação. Não acompanha tubo de CO<sup>2</sup> nem termômetro.

Código	Descrição
1.237.250	Destilador de Abson capacidade 250 ml - 220V - 50 / 60Hz
1.238.250	Destilador de Abson capacidade 2000 ml - 220V - 50 / 60Hz
3.594.007	Termômetro ASTM 7C (faixa de - 2 a 300°C)

Peso: 10 Kg



1.241.001



3.314.004

**Extrator de betume por refluxo duplo**

ASTM D2172; AASHTO T164

Extrator de betume por refluxo composto por uma cuba de vidro borossilicato, dois cestos cônicos em tela metálica e um condensador em cobre. Quando aquecido, o solvente se evapora e se condensa no topo dos cestos cônicos, onde vai extrair betume da mistura asfáltica que ali se encontra. Não inclui fonte de calor, papel filtro e mangueiras.

Disponível nos modelos de capacidade para 1 e 4 Kg.

Código	Descrição
1.241.001	Extrator por refluxo duplo capacidade 1 Kg
1.241.004	Extrator por refluxo duplo capacidade 4 Kg

Peso 1.241.001: 7 Kg

Peso 1.241.004: 12 Kg

Código	Acessórios / reposição
3.553.250	Placa aquecedora 30X40 - 220V
6.241.001	Cuba em vidro borossilicato para extrator 1 Kg
6.241.004	Cuba em vidro borossilicato para extrator 4 Kg
3.529.040	Papel filtro Ø 40cm pacote com 100 unidades
3.529.050	Papel filtro Ø 50cm pacote com 100 unidades

**Alambique de Femel**

Recuperador de solvente por destilação com capacidade de 4.000 ml. Consiste de duas partes conectadas por junta esmerilhada. Não acompanha fonte de calor.

Código	Descrição
3.314.004	Alambique de Femel capacidade 4000 ml

Peso: 1,1 kg

Código	Acessórios / reposição
3.314.002	Parte superior do Alambique de Femel
3.314.003	Parte inferior do Alambique de Femel
3.553.250	Placa aquecedora 30 X 40cm 220 V - 50/60Hz



4.033.220

**Compactador Giratório SHRP (SUPERPAVE)**

Especificações AASHTO e FHWA

O compactador giratório foi concebido para uso em misturas asfálticas do tipo Superpave. O equipamento foi rigorosamente testado e aprovado pelo South Central Superpave Center e é ideal para trabalhos em laboratório e em campo.

Características:

- Fornecido com microcomputador tipo PC, equipamento de calibração, software e molde Ø 150mm com suporte
- Câmara de compactação totalmente fechada
- Medição contínua da altura do corpo de prova durante a compactação, com menor leitura de ±0,1mm
- Extrator de amostras embutido no próprio equipamento
- Os resultados são mostrados em tempo real
- Software de fácil utilização que permite editar e analisar os dados adquiridos
- Porta transparente com dispositivo de segurança e iluminação interna na câmara
- Moldes intercambiáveis de 150 e 100mm

Especificações técnicas:

- Pressão de consolidação: 200 a 1000 Kpa (~ 2 a 10 Kgf/cm<sup>2</sup>)
- Velocidade regulável do pistão (pré ajustada de fábrica a 10mm por segundo)
- Ângulo de giração ajustável de 0,5° a 2,0° ± 0,02° (pré ajustado de fábrica a 1,25°)
- Velocidade de rotação fixa em 30,0 ± 0,5 RPM
- Finaliza o ensaio automaticamente pela altura programada ou número de voltas
- Altura do molde 250mm
- Espessura mínima do molde: 3/8" (9,5mm)
- Porta de comunicação serial RS 232
- Dimensões: 53,7 X 71,1 X 160cm (excluindo o micro-computador)

Código	Descrição
4.033.220	Compactador Automático SHRP 220V-60Hz

Peso: 249Kg

Código	Acessórios / peças de reposição
4.033.001	Kit de conversão para uso de molde Ø de 100mm
4.033.002	Molde de compactação SHRP Ø 100mm
4.033.003	Fundo do molde de compactação SHRP Ø 100mm
4.033.005	Molde de compactação SHRP Ø 150mm
4.033.006	Fundo do molde de compactação SHRP Ø 150mm
3.529.015	Papel filtro qualitativo Ø 150mm, pacote com 100 unidades
3.529.010	Papel filtro qualitativo Ø 100mm, pacote com 100 unidades