



1.117.001



1.127.001

Agulha de Le Chatelier

NBR 10906

Agulha de Le Chatelier para medir expansão do cimento ou cal.

Código	Descrição
1.117.001	Agulha de Le Chatelier
Código	Acessórios / reposição
4.572.030	Régua metálica graduada de 30cm
3.555.551	Placa de vidro 50X50X3mm
3.530.104	Paquímetro analógico 150mm x 6" / 0,05mm x 1/128"
4.530.117	Paquímetro digital 150mm x 6" / 0,01mm x 0,00005"

Aparelho Aferidor de Agulha de Le Chatelier

NBR 10906

Aparelho com graduação e peso padrão para verificar calibração de agulha de Le Chatelier.

Código	Descrição
1.127.001	Aparelho aferidor de agulha de Le Chatelier

Peso: 2,0 Kg



1.126.220

Banho para Cura de CP Prismático

ASTM C 227 NBR 15577

Banho em aço inox para cura em imersão de água, para corpos de prova prismáticos 25X25X285mm ou 1"X1"10".

Possui tampa e grelha capaz de acomodar até 36 corpos de prova verticalmente. Dimensões externas: 229X279X394mm.

Código	Descrição
1.126.100	Banho para cura de CPs prismáticos sem aquecimento
1.126.220	Banho para cura de CPs prismáticos com aquecimento

Peso: 30 Kg

Suporte para 08 CPs Prismáticos

ASTM C 227 NBR 15577

Suporte para oito corpos de prova prismáticos de 25X25X285mm ou 1"X1"10".

Código	Descrição
1.126.001	Suporte para até 8 corpos de prova prismáticos

Peso: 1,7 Kg



4.224.220

Banho Maria para Agulhas de Le Chatelier

NBR 10906

Banho maria específico para o ensaio de expansão pelo método das agulhas de Le Chatelier. Este banho é capaz de atingir 100°C em 30 ± 5 minutos com precisão de 0,1°C, qualquer que seja o volume de água dentro da cuba. Possui cesto especial para acomodar agulhas de Le chatelier.

Código	Descrição
4.224.220	Banho maria para agulhas de Le Chatelier

Peso: 18 Kg



1.125.001



3.128.110

Comparador de Expansibilidade

NBR 13583, 9773, 8490

Comparador de expansão / retração com barra padrão de aço de pouca variabilidade térmica, isolada no ponto de manipulação.

Disponível em duas versões, uma com indicador analógico e outra com indicador digital, que tem a vantagem de poder ser zerado a qualquer momento e facilitar a leitura.

A resolução de ambos os modelos é 0,001mm.

Código	Descrição
1.125.001	Comparador de expansão analógico
1.125.002	Comparador de expansão digital
6.125.001	Barra padrão

Peso: 8,5 Kg

Autoclave para Cimento

ASTM C 151; AASHTO T 107

Usado na determinação da estimativa de expansão tardia causada pela hidratação da CaO e do MgO. Os corpos de prova são expostos a pressão controlada e temperatura constante.

Características:

- Pressão de 0,4 a 2,4 Mpa;
- 110V - 60Hz - 1.700W;
- Dimensões de câmara Ø 6.1/8"X16";
- Dimensões externas Ø 17"X48"X28".

Possui válvula de segurança regulada a 2,4 Mpa e manômetro de 0 a 4 Mpa.

Código	Descrição
3.128.110	Autoclave para cimento 110V - 50/60Hz

Peso: 78 Kg