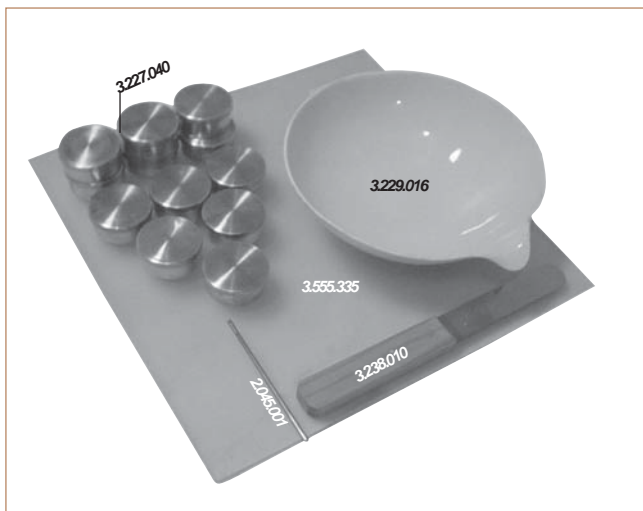
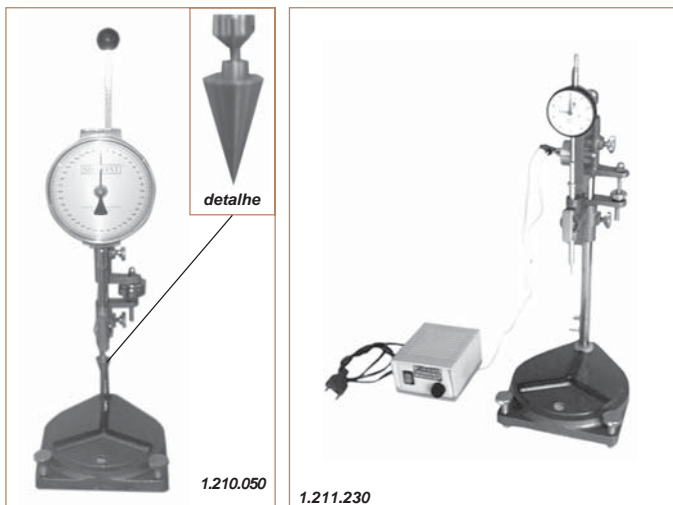


limite de plasticidade (LP)**Limite de plasticidade**

NBR 7180; DNER 082

Código	Descrição
3.555.335	Placa de vidro esmerilhado 300X 300X 5mm
2.045.001	Cilindro comparador "gabarito" Ø3 X 100mm
3.229.016	Cápsula de porcelana Ø 16cm - 580ml
3.227.040	Cápsula de alumínio Ø 40 X 20mm
3.238.010	Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm
4.318.001	Amalgamador de borracha - 300ml
4.423.024	Curva francesa 24,5cm

**Penetrômetro de cone para solos (limite de liquidez)**

BS - 1337

Com este penetrômetro pode-se determinar a relação entre penetração e umidade, através da qual é possível determinar o limite de liquidez. A faixa de operação é de 40mm com resolução de 0,1mm. Acompanha cone de penetração e cápsula de alumínio.

Código	Descrição
1.210.050	Penetrômetro de cone manual para solos

Código	Acessórios / reposição
6.210.002	Cone de penetração para solos
3.227.060	Cápsula de alumínio para penetração

Peso: 5,5 Kg

Penetrômetro MCT

Método MCT (Miniatura Compactado Tropical)

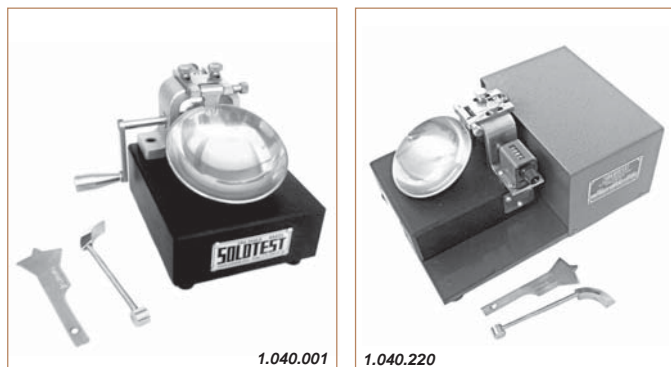
Penetrômetro para classificação de solos, conforme metodologia MCT (Miniatura Compactado Tropical). Possui agulha e indicador sonoro de contato com a superfície da amostra. Não acompanha anéis para ensaio.

Alimentação 110/220V - 60Hz

Código	Descrição
1.211.230	Penetrômetro para solos MCT - 110 / 220V

Código	Acessórios / reposição
1.210.052	Anel para ensaio MCT

Peso: 5,5 Kg

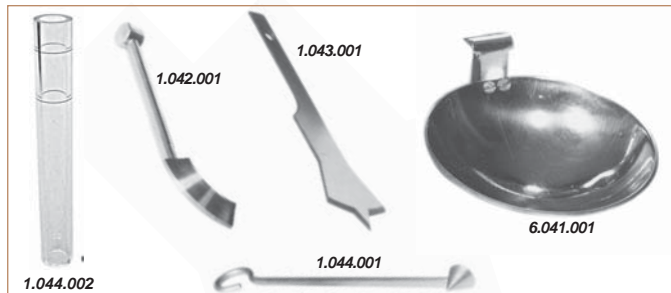
limite de liquidez (LL)**Aparelho Casagrande**

NBR 6459; DNER-ME 122

O aparelho Casagrande está disponível nas versões manual, manual com contador de golpes e elétrico com contador de golpes, todos acompanham um cinzel chato (areias) e um curvo (argilas).

Código	Descrição
1.040.001	Aparelho Casagrande manual
1.040.002	Aparelho Casagrande manual com contador de golpes
1.040.220	Aparelho Casagrande elétrico com contador 220V - 60Hz

Peso: 2 Kg

**Acessórios / peças de reposição**

Código	Peças para reposição
1.044.001	Calibrador da altura de queda da concha
1.044.002	Calibrador da base de ebonite com esfera
1.043.001	Cinzel chato (areias)
1.042.001	Cinzel curvo (argilas)
6.041.001	Concha para aparelho de Casagrande

limite de contração (LC)**Limite de contração**

NBR 7183

Código	Descrição
1.046.001	Placa com 3 pinos para limite de contração
3.260.002	Proveta graduada de 25ml
3.227.041	Cápsula de contração de aço inox Ø 4 X 1cm
4.432.050	Cuba de vidro Ø5 X 2,5cm
3.229.012	Cápsula de porcelana Ø 12cm - 285ml