

Limite de Plasticidade (LP)



6.046.002 ( código do kit )

**Kit Limite de Plasticidade**

Conforme normas: NBR 7180; DNER 082

	Qtd no kit
3.555.335 - Placa de vidro esmerilhado 300X 300X 5 mm	01
2.045.001 - Cilindro comparador "gabarito" Ø3 X 100 mm	01
3.229.016 - Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml	01
3.227.040 - Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm	12
3.238.010 - Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm	01
4.318.001 - Amalgamador de borracha - 300ml	01
4.423.024 - Curva francesa 24,5 cm	01
6.046.002 - Kit limite de plasticidade ( contendo itens acima )	

Limite de Liquidez (LL)



1.040.001

1.040.220

**Aparelho Casagrande.** Disponível nas versões:

- manual;
  - manual com contador de golpes;
  - elétrico com contador de golpes.
- Todos acompanham um cinzel chato (areia) e um curvo (argila).

Conforme normas: NBR 6459; DNER-ME 122; ASTM-D4318.

- 1.040.001 - Aparelho Casagrande manual
- 1.040.002 - Aparelho Casagrande manual com contador de golpes
- 1.040.110 - Aparelho Casagrande elétrico com contador 110V - 60Hz
- 1.040.220 - Aparelho Casagrande elétrico com contador 220V - 60Hz
- 1.040.250 - Aparelho Casagrande elétrico com contador 220V - 50Hz

Peso: 2 Kg

A-9

Limite de Contração (LC)



1.210.050

6.046.003 ( código do kit )

**Penetrômetro de Cone p/ Solos (Limite de Liquidez)**

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 (peso 80g) e cápsula de alumínio. Conforme norma BS 1377.

- 1.210.050 - Penetrômetro de cone para limite de liquidez de solos

**Acessórios / reposição**

- 6.210.052 - Cone de penetração p/ limite de liquidez de solos
- 3.227.055 - Cápsula de alumínio para penetração Ø 55 x 35mm

Peso: 5,5 Kg

**Kit Limite de Contração**

Conforme norma: NBR 7183

	Qtd no kit
1.046.001 - Placa com 3 pinos para limite de contração	01
3.260.002 - Proveta graduada de 25ml	01
3.227.041 - Cápsula de contração de aço inox Ø 40 X 10mm	01
4.432.050 - Cuba de vidro Ø50 X 25mm	01
3.229.012 - Cápsula de porcelana Ø 12cm - 285ml	01
6.046.003 - Kit Limite de contração ( contendo itens acima )	



**Acessórios / Peças de 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 (areia)
- 1.042.001 - Cinzel curvo (argila)
- 6.041.001 - Concha para aparelho de Casagrande



1.040.001

3.229.016

3.238.010

3.227.040

4.318.001

6.046.001 ( código do kit )

**Kit Limite de Liquidez** Conforme normas: NBR 6459; DNER-ME 122

	Qtd no kit
1.040.001 - Aparelho casagrande manual	01
3.229.016 - Cápsula de porcelana Ø 16 cm - 580 ml	01
3.227.040 - Cápsula de alumínio Ø 40 X 20 mm	12
4.318.001 - Amalgamador de borracha - 300 ml	01
3.238.010 - Espátula de aço inox com lâmina flexível 10 X 2 cm	01
6.046.001 - Kit limite de liquidez ( contendo itens acima )	01

Obs.: Para aquisição de balanças e estufas, ver parte geral do catálogo.