



**Dispensador de solos** com copo de aço inox e chicanas, com 3 rotações, 10000, 14000 e 17000 rpm (sem carga), conforme norma NBR 7181-220V 50 / 60Hz. Procedência americana. Conforme NBR 7181, 6508 DNER-ME 051.

- 3.228.110 - *Dispensador de solos com copo 110V - 50/60Hz, 3 velocidades*  
 3.228.250 - *Dispensador de solos com copo 220V - 50/60Hz, 3 velocidades*

Código Acessórios / reposição

- 3.228.001 - *Copo com chicanas para dispersor*  
 3.228.002 - *Hélice para dispersor - hexagonal (ASTM)*

**Dispensador de solos** elétrico, com hélice e copo com chicanas em aço inox, com 1 rotação, 9000 rpm (sem carga). Procedência nacional. 220V. Conforme NBR 7181, 6508 DNER-ME 051.

- 1.228.220 - *Dispensador de solos com copo 220V - 50/60Hz, 1 velocidade*

Código Acessórios / reposição

- 6.228.002 - *Hélice para dispersor - redonda (NBR)*



**Densímetro** para sedimentação de solos, com bulbo simétrico para evitar deposição de material. Disponível na escala 0,995 a 1,050 X 0,001 g/cm<sup>3</sup> (escala ASTM/AAHSTO151 H) ou -5 + 60g/l (escala ASTM/AASHTO 152H). Conforme normas: NBR 7181 e DNER-ME 051.

- 3.436.995 - *Densímetro 0,995 - 1,050 - nacional (NBR)*  
 4.436.995 - *Densímetro 0,995 a 1,038 g/cm<sup>3</sup> (escala 151H) importado - E.U.A*  
 4.436.060 - *Densímetro -5 a 60g/l (escala 152H) - importado - E.U.A*  
 4.260.005 - *Proveta de vidro capacidade 1000 ml para sedimentação*  
 2.045.005 - *Haste Agitadora para proveta de 1000 ml*



### Tanque para Banho Termorregulador para Provetas

Desenvolvido para assegurar a uniformidade da temperatura durante o ensaio de sedimentação. Suas paredes são internamente preenchidas com material isolante. Capacidade para até 6 provetas de 1.000 ml. Conforme normas: NBR 7181; DNER-ME 051.

- 1.230.001 - *Tanque p/ banho para provetas sem aquecimento*  
 1.230.110 - *Tanque p/ banho para provetas com aquecimento 110V - 50/60Hz*  
 1.230.250 - *Tanque p/ banho para provetas com aquecimento 220V - 50/60Hz*



1.051.001

### Conjunto p/ Determinação do Equivalente de Areia

Conjunto para determinação do valor de equivalente de areia em solos ou agregados miúdos, composto por:

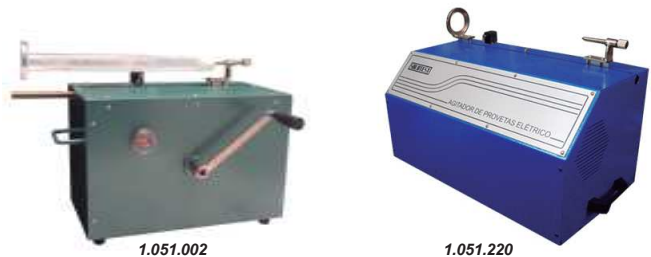
- 03 provetas de acrílico com rolha de borracha,
  - 01 tubo lavador de cobre,
  - 01 frasco plástico com capacidade de 5 litros com sifão,
  - 02 metros de tubo de silicone com uma pinça,
  - 01 cápsula de alumínio de 88ml,
  - 01 funil,
  - 01 soquete de latão de 1Kg,
  - 01 pisseta plástica de 500ml - 01 solução concentrada para equivalente de areia.
  - 01 maleta de madeira para transporte.
- Conforme normas: DNER-ME 054; ASTM D2419 e NBR 12052.

- 1.051.001 - *Conjunto para determinação do equivalente de areia*

Peso: 7,0 Kg

Acessórios / reposição

- 6.051.001 - *Tubo lavador de cobre*  
 6.051.003 - *Frasco plástico de 5 litros com sifão*  
 6.051.004 - *Soquete de latão de 1 Kg*  
 6.051.005 - *Proveta de acrílico para equivalente de areia*  
 3.584.001 - *Solução concentrada para equivalente de areia (litro)*



### Agitador de Provetas para Equivalente de Areia

Agitador de provetas para ensaio de equivalente de areia em duas versões:

- manual, com mostrador de velocidade e contador de golpes;
  - elétrico, com velocidade constante e desligamento automático.
- Não acompanha a proveta. Conforme norma: DNER-ME 054.

- 1.051.002 - *Agitador manual de provetas para equivalente de areia*  
 1.051.110 - *Agitador elétrico de provetas p/ equivalente de areia - 110V - 60Hz*  
 1.051.220 - *Agitador elétrico de provetas p/ equivalente de areia - 220V - 60Hz*  
 1.051.250 - *Agitador elétrico de provetas p/ equivalente de areia - 220V - 50Hz*

Peso: 33Kg

### Acessórios para o Ensaio de Granulometria

(Dispersão) Hexametáfosfato de Sódio usado como defloculante no ensaio de sedimentação.

- 4.494.050 - *Hexametáfosfato de sódio puro - frasco com 500g*

**Carbonato de sódio** usado como regulador de pH no ensaio de sedimentação, para assegurar a eficiência do defloculante

- 4.397.003 - *Carbonato de sódio - frasco com 500g*

**Papel Indicador de PH** com 100 tiras de papel indicador de Ph, faixa de 0 à 14 Ph. O papel muda de tonalidade de acordo com o Ph da solução onde é submerso.

- 3.530.014 - *Papel indicador de Ph com 100 tiras*