

Kit de aparelhos de eletroquímica 1002711

Instruções de operação

09/12 ALF



1. Descrição

O kit de aparelhos de eletroquímica serve para a medição de potenciais eletroquímicos de diferentes metais na experiência escolar.

Ele consiste de uma cuba baixa que serve como célula de eletrólise, 8 eletrodos de placa composto de diferentes materiais, de um multímetro digital com ligações para a medição e pinças em forma de jacaré.

2. Fornecimento

1 Cuba baixa
1 Placa de cobre
1 Placa de zinco
1 Placa de ferro
2 Placas de níquel
1 Placa de alumínio
2 Placas de carbono eletrolítico
1 Multímetro digital com ligações para medição e pinças de jacaré

3. Acessórios

Placas de eletrodos como reposição para o kit de aparelhos de eletroquímica (1002711).

Kit com 10 placas de cobre	1002712
Kit com 10 placas de zinco	1002713
Kit com 10 placas de ferro	1002714
Kit com 5 placas de níquel	1002715
Kit com 10 placas de alumínio	1002716
Kit com 5 placas de carbono	1002717

4. Dados técnicos

Cuba:	85x70x45 mm ³
Placas de eletrodos:	76x40 mm ²

5. Operação

- Inserir as placas de eletrodos nos entalhos da cuba.
- Encher a cuba com a solução química correspondente.
- Conectar o aparelho de medição para efetuar a medição de tensões e correntes.
- Limpar e secar o mais minuciosamente possível a todos os aparelhos e eletrodos após da finalização das experiências.
- Os produtos químicos utilizados, que não possam ser recuperados e por isto têm que ser descartados, guardá-los em recipientes especiais e depois encaminhá-los para o descarte especializado.

6. Indicações de experiência

Para a execução regular das experiências por parte dos alunos, o professor da matéria é responsável de qualquer maneira.

O professor deve familiarizar-se intensivamente com o manuseio dos aparelhos antes da execução das experiências e com o decurso do ensaio, deve alertar aos alunos dos eventuais perigos e esclarecê-los sobre a proteção contra acidentes.

Por isto cada professora e cada professor de química devem instruir-se em todas as questões das regulamentações de segurança, sobre a evitação de acidentes e da proteção contra estes e é responsabilizado de aplicá-los.

As determinações de segurança e o manuseio de produtos químicos estão devida e obrigatoriamente regulamentados na lei de química (ChemG), na ordenança de materiais perigosos (GefStoffV), nas regras técnicas de materiais perigosos (TRGS) 450 e em outras tantas permissões e linhas de regulações dos diferentes estados da união aonde se encontra cada uma das escolas.

7. Descarte

- A embalagem deve ser descartada nos postos de reciclagem locais.
- Em caso que o próprio aparelho deve ser sucateado, ele não pertence ao lixo caseiro normal. Devem ser cumpridas as regulamentações locais para o descarte de sucata eletrônica.

