

Manual de instruções

Eletrodo de Ouro 24K Disco Ø 3 mm

1. Identificação

Código (SKU)	HC-ETR-Au-D3-5x100
Descrição	Eletrodo de Ouro 24K Disco Ø 3 mm
Família	Eletroquímica (Eletrodos e Celas)
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda., CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil
NCM	9027.90.99
Responsável Técnico	Marcos Daniel Bueno Rosa, CRQ IV 04167649

2. Recomendações ao usuário

Antes de usar, confirme que o produto é adequado à sua aplicação e ao ambiente em que será empregado. Qualquer alteração feita pelo usuário no equipamento fornecido pode degradar o desempenho. Não use o produto fora das faixas declaradas na seção 4.

3. Princípio de funcionamento

Eletrodo de trabalho para ensaios eletroquímicos. A reação de interesse ocorre na superfície exposta, e o resultado depende da área, do preparo dessa superfície e da cela em que ele é montado, junto do eletrodo de referência e do contra eletrodo.

Não é sensor calibrável: o valor vem do experimento (voltametria, cronoamperometria e afins), não de uma curva de calibração do eletrodo.

4. Especificações

Construção

Material do Corpo	Vidro Ø 5 x 100 mm
-------------------	--------------------

Conexão

Tipo de Cabeçote	Cabeçote M2 com banho de ouro para contato elétrico (garra jacaré)
------------------	--

5. Equipamento necessário

- Potenciostato ou galvanostato com célula de três eletrodos: este item é o eletrodo de trabalho, e precisa de um eletrodo de referência e de um contra eletrodo para operar.
- Béquer e água deionizada para enxágue.

6. Preparo antes do primeiro uso

1. Pula o polimento só se a superfície estiver espelhada e sem risco: alumina de granulometria decrescente sobre pano próprio, em movimento em oito, depois enxágue em água deionizada.
2. Banho de ultrassom por poucos minutos, para tirar resíduo de alumina.
3. Monte na cela junto do eletrodo de referência e do contra eletrodo, sem que as superfícies se toquem.

Este eletrodo não tem capuz com solução, junção nem eletrólito. Nada a completar e nada a hidratar. Guardar em solução de armazenamento não traz benefício e contamina a superfície ativa.

7. Armazenamento

Seco, no estojo, com a superfície ativa protegida de contato. Eletrodo de trabalho e contra eletrodo **não** vão para solução de armazenamento.

10. Limpeza e manutenção

Tipo de resíduo	Procedimento
Preparo da superfície	Polimento com alumina de granulometria decrescente sobre pano próprio, em movimento em oito, seguido de enxágue em água deionizada.
Resíduo aderido	Banho de ultrassom em água deionizada ou no solvente do ensaio, por poucos minutos.
Gordura e óleo	Detergente neutro diluído, seguido de enxágue abundante.

Após o polimento, enxágue com água deionizada e seque sem tocar na superfície ativa. Eletrodo de trabalho não vai para solução de armazenamento.

11. Solução de problemas

Sintoma	Verificar
Leitura instável ou lenta	Junção obstruída; ponta ressecada; amostra sem agitação; conector com mau contato.
Leitura fixa ou sem resposta	Cabo ou conector danificado; trinca no corpo; instrumento na entrada errada.

12. Garantia

A Hydrocore garante este produto por **12 meses** contra defeitos de fabricação e de material, contados da data da nota fiscal, quando usado para a finalidade prevista e mantido conforme este manual. A garantia se limita ao reparo ou à substituição, sem custo.

O que a garantia não cobre

- Desgaste natural do elemento sensor. Eletrodo é item de consumo: a perda gradual de inclinação por uso, ressecamento ou contaminação da amostra não caracteriza defeito.
- Operação fora das faixas declaradas na seção 4, incluindo temperatura.
- Quebra mecânica, trinca no corpo ou no cabo, e dano por queda.
- Ataque químico a materiais incompatíveis com o corpo (Vidro Ø 5 x 100 mm).
- Armazenamento em água deionizada ou a seco fora do previsto na seção de armazenamento.
- Violação, tentativa de reparo por terceiros ou modificação do produto.

Como acionar

1. Entre em contato pelos canais abaixo informando **código do produto (HC-ETR-Au-D3-5x100), número da nota fiscal, data da compra e a descrição do problema.**
2. A Hydrocore avalia e, se for o caso, emite a autorização de retorno. Não envie o produto antes de receber essa autorização.
3. Envie o produto limpo, sem eletrólito, em embalagem que o proteja no transporte.
4. Se a análise concluir que o caso está fora da garantia, o orçamento é enviado antes de qualquer serviço.

13. Descarte

Descarte conforme a legislação local de resíduos de laboratório. Componentes eletroeletrônicos devem seguir a logística reversa aplicável.

Hydrocore Analítica Ltda.

CNPJ 37.683.010/0001-89

Rua Alice Além Saadi, 111, Sala 03, Nova Ribeirânia, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570

Telefone (16) 4042-0284, WhatsApp (16) 98125-0003, www.hydrocore.com.br

Responsável Técnico: Marcos Daniel Bueno Rosa, CRQ IV 04167649



Fale conosco
no WhatsApp

