

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ELETRODO COMBINADO DE pH

BLINDADO

HC100



HYDROCORE
Analítica de Precisão

www.hydrocore.com.br

MANUAL DE INSTRUÇÕES ELETRODO DE pH HC100

Eletrodo de pH universal, para análises laboratoriais em geral pouco agressivas. Ex.: Água, suco de laranja, cerveja etc.

Uso laboratorial. Não o utilizar em presença de metais pesados, cianetos, brometos, iodetos, sulfetos, proteínas, radicais SH, SCN, NH₄, etc.. Possui junção cerâmica pontual e é recarregável (orifício para reposição do eletrólito).

INSTRUÇÕES DE USO

Antes de retirar a proteção plástica do bulbo verifique se há trincas no corpo.

Esta membrana plástica flexível protege o bulbo contra choques no transporte e contém a Solução Condicionadora HYDROCORE Cód.: HC0018 que o pré-hidrata para uso imediato. Caso o eletrodo esteja seco, mantenha-o em condicionamento por 30-40 minutos.

Enxágue externamente para retirar os excessos de sais cristalizados e enxugue com papel absorvente levemente, sem friccionar o corpo ou o bulbo. Lave-o sempre antes das leituras e entre as calibrações nos tampões.

MANUTENÇÃO E USO

Recarregue o eletrodo de pH até 1 cm abaixo do orifício de recarga. Procure sempre manter o nível da solução de recarga acima da metade do eletrodo. Solução HYDROCORE HC0010.

Faixa de leitura: 0 a 14 pH

Faixa de temperatura: 0 a 90 °C

Slope: 59,16 mV/pH à 25 °C

EM CASO DE ENTUPIMENTO DE JUNÇÃO

Limpe a junção com papel absorvente e coloque em uma solução de KCl, ferva durante uma hora. Se o entupimento persistir mergulhe a junção em solução diluída de HCl. Se o entupimento for devido ao AgCl ou outros precipitados de prata, coloque a junção imersa na Solução de Limpeza de Junção HYDROCORE Cód.: HC0016 por algumas horas até a total dissolução ou descoloração da junção. Para entupimentos mais resistentes, mergulhe a junção em solução sulfocrômica por alguns minutos.

Após qualquer tratamento que vise recuperar um eletrodo enxágue abundantemente com água corrente externamente.

LIMPEZA DE PROTEÍNAS ADSORVIDAS AO ELETRODO

Não fricione o bulbo do eletrodo durante o uso ou higienização. A fricção provoca o surgimento de cargas estáticas que retardam a estabilização do eletrodo. Para limpeza de proteínas adsorvidas ao eletrodo, mergulhe-o na Solução de Limpeza de Proteínas HYDROCORE Cód.: HC0015 por 30 minutos. Se esta medida não remover completamente os depósitos proteicos, mergulhe alternadamente o eletrodo em solução HCl 0,1M e NaOH 0,1M, 5 minutos em cada solução, repetidas vezes. Caso ainda assim o tratamento não surta efeito, mergulhe o bulbo do eletrodo em solução HCl a 20% (+/- 6M) durante 10 minutos, e enxágue abundantemente com água corrente. Em último caso, se o eletrodo apresentar resposta lenta (mais que 3 minutos), será necessário regenerar a membrana do eletrodo. Mergulhe o bulbo na Solução Regeneradora de Membrana HYDROCORE Cód.: HC0017 durante 1 minuto. Em seguida enxágue abundantemente com água corrente e deixe condicionar na Solução Condicionadora HYDROCORE Cód.: HC0018, por 30 minutos.

GARANTIA

1. **Doze** meses contra defeitos de fabricação a partir da data da venda constante na Nota Fiscal emitida pela empresa HYDROCORE. Reservamo-nos no direito de consertar ou substituir os produtos somente em nossa unidade, localizada na cidade de Ribeirão Preto.
2. Para requerer a garantia, o produto deve ser enviado para a HYDROCORE com Nota Fiscal de Remessa para Conserto e então será avaliado para verificar as ocorrências e danos aos produtos.
3. A garantia não cobre despesas de transporte e remoção de produtos para conserto.
4. A garantia não cobre desempenho insatisfatório do produto por instalações e operações inadequadas.
5. A garantia perde seu efeito se: a instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações deste manual; se o produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, corrosão ou contaminação de referencial causado pela aplicação, quebras, agentes da natureza, queda, uso indevido ou consertos realizados fora da HYDROCORE.

Havendo dúvidas, entre em contato com nosso
Departamento de Engenharia de Aplicações
(16) 4042-0284 / 98125-0003

A HYDROCORE fornece aparelhos e sensores de pH, condutividade, potencial redox/ORP, carbono vítreo, telas de platina, celas eletroquímicas, sondas de imersão, de longo alcance e industriais, sensores íon sensíveis/seletivos, soluções padrão de pH, de condutividade, de recarga de eletrodos diversos etc. Também fabricamos outros tipos de sensores sob medida.

Descubra o que a nossa empresa é capaz de fazer para a sua.

HYDROCORE ANALÍTICA LTDA.
AVENIDA MOGIANA, 2510 - RIBEIRÃO PRETO - SP
(16) 4042-0284, 981250003 / www.hydrocore.com.br