

Solução Padrão de ORP/Redox

Calibração e verificação de medidores de ORP (potencial de oxirredução) e eletrodos de platina no ponto de 220 mV a 25 °C.

220 NCM 3822.90.00

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-SORP-220mV
Código anterior	HCS0220
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil, Ribeirão Preto/SP
Categoria	Padrão de ORP
NCM	3822.90.00



VALOR DE REFERÊNCIA

Valor (25 °C)	220,000 mV
Incerteza expandida U	$\pm 5,0$ mV ($k = 2$, ≈ 95 %)
Rastreabilidade	Rastreável RBC/INMETRO ILAC/MRA

$U = k \cdot u_c$, $k = 2$ para probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 % (GUM, ISO/IEC Guia 98-3). Valor nominal do produto; o valor medido de cada lote consta no **Certificado de Análise (CoA)**.

COMPOSIÇÃO

Ferrocianeto de potássio	14459-95-1 · 0,0035 mol/L
Ferricianeto de potássio	13746-66-2 · 0,0035 mol/L
Cloreto de potássio	7447-40-7 · 0,1 mol/L
Água deionizada	7732-18-5

APRESENTAÇÃO

Volumes	100, 500 mL
Validade (fechado)	24 meses
Validade (após abertura)	180 dias
Armazenamento	Manter ao abrigo da luz direta, em temperatura ambiente (5 a 25 °C). Não congelar. Manter o frasco hermeticamente fechado quando não em uso.

SEGURANÇA (GHS)

Palavra de advertência	Atenção
Pictogramas	GHS09
Frases H	H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.; EUH032 - Em contato com ácidos liberta gases muito tóxicos (HCN).

Resumo conforme ABNT NBR 14725 / GHS. Informação completa na **FDS** do produto.

ORP EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA

Temperatura (°C)	15	20	25	30
ORP (mV)	235	228	220	213

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

Fonte: Solução tipo Zobell, Nordstrom (1977), Geochim. Cosmochim. Acta 41:1835; Standard Methods 2580. Valor nominal de referência; medição do lote no CoA.

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649