

Solução Padrão de ORP/Redox

Calibração e verificação de medidores de ORP (potencial de oxirredução) e eletrodos de platina no ponto de 470 mV a 25 °C.

470 NCM 3822.90.00

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-SORP-470mV
Código anterior	HCS0470
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)	470,000 mV
Incerteza expandida U	± 10 mV ($k = 2$, $\approx 95\%$)
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

Sulfato ferroso amoniacal hexahidratado	7783-85-9 · 0,1 mol/L
Sulfato férrico amoniacal dodecahidratado	7783-83-7 · 0,1 mol/L
Ácido sulfúrico	7664-93-9 · diluído (5-15%)
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	GHS07
Frases H	H315 - Provoca irritação à pele.; H319 - Provoca irritação ocular grave.

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)	485	478	470	463

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

Fonte: Solução tipo Light (Light, Anal. Chem. 44:1038, 1972); coeficiente de temperatura adotado do padrão redox de Zobell (Nordstrom 1977).
Valor nominal de referência; medição do lote no CoA.

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

HYDROCORE ANALÍTICA LTDA. · CNPJ 37.683.010/0001-89

Rua Alice Alem Saadi, 111 - Sala 03, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570 · (16) 4042-0284 · www.hydrocore.com.br

DS-HC-SORP-470mV · ds.v2.0.2026-07-28