

NÚMERO: 150089

Padrão: Densidade 1,04 g/cm³
Código Produto: DENS30
Data de Expedição: 08/2024
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F24H0090H
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 1,0400 g/cm³ +/- 0,0004 g/cm³ a 20,0°C +/-0,2°C

1 – Informações

Este padrão de densidade consiste em uma solução de cloreto de sódio (NaCl), preparado a partir do sal com teor > 99%, dissolvido com água Tipo I (>18 MΩ.cm) até a obtenção da concentração específica para a densidade desejada, de acordo com Lange's Handbook of Chemistry – 11ª edição. Essa solução é destinada principalmente ao uso em verificação e calibração de densímetros.

2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão: $U = (2 u_c)$
Onde u_c é a incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3ª Ed. INMETRO (2003). O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos e volumétricos.

3 – Rastreabilidade

O densímetro digital utilizado para a certificação desta solução foi calibrado por laboratório da Rede Brasileira de Calibração (RBC) conforme abaixo:

Código	Descrição	Data da Calibração	Validade	Nº do certificado	Laboratório	Rastreabilidade
Q-025	Densímetro Digital DMA48	02/2024	02/2029	1000398	Elus Instrumentação	RBC

4 – Características da solução

Solução: límpida, incolor e inodora.
pH a 25°C: 5 a 8

5 – Utilização

Manter a solução na embalagem original e em local fresco e ventilado.
Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).
Usar óculos de segurança para manusear esta solução.
Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.

Este certificado de análise restringe-se apenas ao número de lote fornecido.

6 – Aprovação

Data de aprovação: 08/2024

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região

Samara Minussi Rodrigues

Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4ª Região

Nilton P. A. Granado