

NÚMERO: 093983

Padrão: Densidade 0,98 g/cm³
Código Produto: DENS11
Data de Expedição: 04/2019
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F19C0650D
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,9800 g/cm³ +/- 0,0002 g/cm³ a 20,0°C +/-0,2°C

1 – Informações

Este padrão de densidade foi preparado gravimetricamente a partir da dissolução de etanol (C₂H₅OH) em água tipo I (>18 MΩ.cm) conforme descrito em Lange's Handbook of Chemistry, Eleventh Edition.. Destina-se principalmente ao uso em calibração de densímetros de injeção ou de imersão.

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

Todas as vidrarias, balanças e termômetros utilizados para a preparação desta solução foram calibrados por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC) conforme relação abaixo:

Código	Descrição	Data da Calibração	Validade	Nº do certificado	Laboratório	Rastreabilidade
Q-025	Densímetro Digital DMA48	03/2019	03/2024	E10476/19	Elus Instrumentação	RBC

4 – Características da solução

Solução: límpida, incolor e odor etílico
pH: Aprox. 7,0

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 fracionados.

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

6 – Aprovação

Data de aprovação: 04/2019

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