

NÚMERO: 094712

Padrão: Turbidez 400 NTU
Código Produto: SQ36664
Data de Expedição: 05/2019
Densidade (20 °C): 0,9996 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F19D0657E
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 400 NTU +/- 8 NTU**1 – Informações**

Este padrão de turbidez foi obtido pela polimerização da mistura de uma solução de hexametilenotretamina e sulfato de hidrazina em água Tipo I (> 18 MΩ.cm) formando uma suspensão do polímero Formazina. Destina-se à análise de turbidez pelo método nefelométrico ou comparativo. Foi preparada segundo metodologia descrita no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22ª Edição.

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 precisão e exatidão do instrumento usado no controle de qualidade deste padrão.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST (NIST Test #: 822/275197-07), gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC).

4 – Utilização

Agitar bem a solução antes do uso para homogeneizar a suspensão.

Preparar os padrões diluídos sempre antes da utilização, pois não são estáveis e depois de usados descartar.

Manter o frasco sempre bem fechado e evitar contato com pele e olhos.

Recomenda-se que essa solução seja armazenada em temperatura ambiente (15°C a 30°C)

Para obter valores de turbidez menores que 400 NTU, diluir como indicado abaixo utilizando tubo de Nessler ou balão volumétrico de 50 mL e água destilada, considerando que cada 0,125 mL corresponde a 1 unidades de turbidez expressa na escala NTU:

NTU	mL	NTU	mL	NTU	mL
1	0,125	6	0,600	20	2,500
2	0,250	7	0,875	30	3,750
3	0,375	8	1,000	40	5,000
4	0,500	9	1,125	50	6,250
5	0,625	10	1,250	100	12,500

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 05/2019

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