

RELATÓRIO TÉCNICO DE GARANTIA DA QUALIDADE

Certificado : 32.615

Cliente: SW AUTOMAÇÃO LTDA - EPP
Endereço: R. Prof. Nelson de Senna, 355 - Andar 1 - Cid. Domitila - São Paulo/ SP

Produto: Padrão Primário
Pedido: 330,00
Centro Vendas: 101
Tipo cilindro: B-50/ 50 l
Volume: 4,80 m³ a 21°C a 101,3 kPa
Método de Confeção: Gravimétrico

Conexão da Válvula: ABNT 218-2 / DIN 477-1
Cilindro nº : 1.258.611
Pressão: 100 bar ou 10.000 kpa
Data Validade: 22/10/2026
Data confecção: 30/09/2021

Composição:

Componentes	Requisitado	Reportado	Incerteza de medição	Método de verificação	Data
Dióxido de Carbono	2,00 %mol/mol	1,96 %mol/mol	± 0,02 %mol/mol	Cromatografia CG / TCD	22/10/2021
Hidrogênio	75,0 %mol/mol	74,3 %mol/mol	± 0,7 %mol/mol	Cromatografia CG / TCD	22/10/2021
Monóxido de Carbono	Q.S				

Rastreabilidade:

Este padrão foi produzido em unidade industrial com gestão certificada pelo sistema da qualidade ISO 9001:2015, certificado ABS Quality Evaluations nº 38782.

O material foi fabricado ou transferido gravimetricamente em comparadoras de massa rastreáveis à RBC – Rede Brasileira de Calibração conforme certificados de calibração: BA 147_03_20, BA 148_03_20, LAB 20214307, LAB 20214308, certificado de aferição de massas padrão MA 112_05_20 e MA 134_05_20. A aferição das massas padrões foram realizadas por empresa pertencente à RBC com certificado CAL 0291.

Incerteza

A incerteza expandida declarada está baseada na incerteza padrão combinada multiplicada pelo fator de abrangência k=2 que representa um nível de confiança de 95%.

Temperatura de armazenagem/uso:

A estabilidade estará garantida, desde que o cilindro seja armazenado em local ventilado, ao abrigo de intempéries e entre as temperaturas de 0 °C a 45 °C.

Pressão ou massa residual recomendada: 2% da pressão ou massa do valor reportado.

Obs:

Equivalência unidades
% - %mol/mol
ppm - micromol/mol
ppb - nanomol/mol

Data : 25/10/21


RICARDO SANCHES CABRAL
Responsável Técnico
CRQ 04428558 - 4ª Região

Os resultados apresentados neste documento referem-se exclusivamente a amostra analisada. A reprodução deste documento só poderá ser total e depende da aprovação