

RELATÓRIO TÉCNICO DE GARANTIA DA QUALIDADE

Certificado: 35.873

Cliente: SW AUTOMAÇÃO LTDA - EPP
Endereço: Rua Prof. Nelson de Senna, 355 - Cidade Domitila - São Paulo/ SP

Produto: Padrão Primário
Pedido: 418/22
Centro Vendas: 101
Tipo cilindro: B-10/ 10 l
Volume: 1,00 m³ à 21°C a 101,3 kPa
Método de Confeção: Gravimétrico

Conexão da Válvula: ABNT 218-1/DIN 477-1
Cilindro n°: 1.153
Pressão: 100 bar ou 10.000 kpa
Data Validade: 13/12/2027
Data confecção: 01/12/2022

Composição:

Componentes	Requisitado	Reportado	Incerteza de medição	Método de verificação	Data
Dióxido de Carbono	0,200 %mol/mol	0,200 %mol/mol	± 0,004 %mol/mol	Cromatografia CG / TCD	13/12/2022
Hidrogênio	37,0 %mol/mol	37,1 %mol/mol	± 0,4 %mol/mol	Cromatografia CG / TCD	13/12/2022
Metano	1,20 %mol/mol	1,22 %mol/mol	± 0,01 %mol/mol	Cromatografia CG / TCD	13/12/2022
Monóxido de Carbono	20,0 %mol/mol	20,1 %mol/mol	± 0,2 %mol/mol	Cromatografia CG / TCD	13/12/2022
Nitrogênio	Q.S				

Rastreabilidade:

Este padrão foi produzido em unidade industrial com gestão certificada pelo sistema da qualidade ISO 9001:2015, certificado ABS Quality Evaluations n° 38782.

O material foi fabricado ou transferido gravimetricamente em comparadoras de massa rastreáveis à RBC – Rede Brasileira de Calibração conforme certificados de calibração: BA 155_03_22, BA 154_03_22, LAB 22170236, LAB 22170235, certificado de aferição de massas padrão MA 292.05.22 e MA 307.05.22. A aferição das massas padrões foram realizadas por empresa pertencente à RBC com certificado CAL 0291 e CAL 0417.

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.

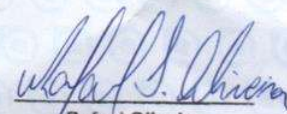
Obs:**Equivalência unidades**

% - %mol/mol

ppm - micromol/mol

ppb - nanomol/mol

Data: 14/12/2022



Rafael Oliveira
CRQ 04493334 - 4ª Região
Air Liquide Brasil

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

Air Liquide Brasil Ltda.

Av. Presidente Wilson, 5874 - São Paulo-SP

e-mail: comercial.alphagaz@airliquide.com

Resp. Téc - Ricardo Sanches Cabral - CRQ 04428558 - 4ª Região

PPT UPAG 21.015 FR04 Rev 00