

Dióxido de Carbono Alta Pureza

Designação	Dióxido de Carbono (CO ₂)	4.5	4.8	5.3
Pureza, % Vol da fase líquida gaseificada		≥ 99,995	≥ 99,998	≥ 99,9993
Impurezas, ppm/v				
O ₂		≤ 15	≤ 2	≤ 2
N ₂		≤ 30	≤ 10	≤ 3
C _n H _m		≤ 2	≤ 2	≤ 1
CO		≤ 1	≤ 1	≤ 0,5
H ₂ O		≤ 5	≤ 5	≤ 1

Certificado de Controle Toda a garrafa de Dióxido de Carbono 4.5, 4.8 e 5.3 é fornecida com um Certificado de Controle.

Formas de Fornecimento

Garrafas de aço

Volume garrafa litros	Diâmetro mm	Altura c/capacete mm	Peso total aprox. cheias Kg	Pressão de vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo kg
* 20	204	910	43	57,25	15
50	229	1640	104,5	57,25	37,5

* Somente Dióxido de Carbono 4.5

Garrafas descartáveis

Material	Tipo de CO ₂	Volume garrafas litros	Diâmetro mm	Altura total mm	Pressão de vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo gramas
Aço	4.5	0,38	50	350	57,25	280
Alumínio	4.5	1,0	80	270	*12	21

*pressão de enchimento

Identificação

Garrafa com corpo e ogiva de cor cinza (RAL 7037), com a etiqueta indicativa de Dióxido de Carbono.

Classificação de Transporte / ADR

Classe 2, 2-A

Nº ONU 1013

Conexão

Válvula da garrafa : Rosca macho W 21,7 x 1/14" direita

Fatores de conversão

m ³ gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (Ponto triplo: -56,6°C; 5,2 bar)	Kg
1	1,569	1,848
0,637	1	1,178
0,541	0,849	1

Características

O Dióxido de Carbono é um gás incolor, inodoro e não combustível, formando parte do ar atmosférico em aprox. 0,03% vol. Não é tóxico, no entanto, em ambientes de trabalho contínuo não se deve superar a concentração de 5000 ppm/v.

Símbolo químico:	CO ₂	
Massa molar:	44,01 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	216,58 K (-56,57°C)
	Pressão:	5,19 bar
	Calor latente de fusão:	196,7 kJ/kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	194,67 K (-78,48°C)
	Calor latente de sublimação:	573 kJ/kg
Ponto crítico	Temperatura:	304,21 K (31,06°C)
	Pressão:	73,83 bar
	Densidade:	0,466 kg/litro
Pressão de condensação:		50 bar (a 15°C)
		58,8 bar (a 20°C)
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	1,528

Aplicações

- Gás de operação para Laser de CO₂
- Gás de operação e de calibração para aparelhos de análise
- Na indústria electrónica e de semi-condutores
- Na metalomecânica, indústria química e investigação.

Outras formas de fornecimento

- Dióxido de Carbono
- Dióxido de Carbono Medicinal
- Dióxido de Carbono com Sifão
- Misturas de gases e gases de calibração com Dióxido de Carbono como componente
- Dióxido de Carbono Líquido.

Sujeito a alterações

6370/05.09



Linde Sogás, Lda.

Av. Infante D. Henrique, Lt.21/24, 1800-217 Lisboa

Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844

www.linde.pt, comercial@pt.linde-gas.com