



Dióxido de Carbono

Designação: Dióxido de Carbono, Anidrido Carbónico, CO₂

Pureza, % vol: ≥ 99,8

Normas: ISO 14175 - C1 - C

Formas de fornecimento: Garrafas de aço

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura total [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão de vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo [kg]
20	204	910	43	57,3	15
43	229	1440	92	57,3	30

Quadros com 12 garrafas de 50 litros

Volume quadro [Litros]	Medidas Altura x Largura x Compr. [mm]	Peso total aprox. cheio [Kg]	Pressão de vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo [kg]
600	1842 x 760 x 965	1435	57,3	450

Líquido:

Para maiores volumes, instala-se um depósito criogénico adequado ao consumo, que é abastecido através de cisternas.

Identificação: Garrafa com corpo e ogiva de cor cinza (RAL 7037), com a etiqueta indicativa do produto.

Classificação de transporte/ADR: Classe 2, 2º A N° ONU 1013

Conexão: Válvula da garrafa e do quadro: rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C).

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 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 sublimação 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:

- Como gás de proteção em soldadura MAG
- Preparação de moldes de fundição em areia
- Neutralização de efluentes alcalinos
- Inertização de silos, tanques e condutas
- Como agente extintor de fogo
- Desenvolvimento de plantas em estufa
- Como anestésico no abate de suínos
- Na fabricação de plásticos
- Em processos químicos de extração a alta pressão.

Outras formas de fornecimento:

- Dióxido de Carbono 4.5 e 5.3
- 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
- BIOGON® C.

Linde Portugal, Lda.
 Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa
 Tel +351 808 500 087, Fax +351 808 500 089
 www.linde.pt, comercial.pt@linde.com