



Oxigénio Alta Pureza

Designação: Oxigénio (O₂) 4.5 5.0 5.6 6.0

Pureza, % Vol: ≥ 99,995 ≥ 99,999 ≥ 99,9996 ≥ 99,9999

Impurezas, ppm/v:

N ₂	≤ 20	≤ 2	≤ 2	≤ 0,8
Ar	≤ 10	≤ 2	≤ 1	≤ 0,8
H ₂ O	≤ 5	≤ 3	≤ 1	≤ 0,5
C _n H _m	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1
CO ₂	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1

Certificado de Controlo: Toda a garrafa de Oxigénio 5.0, 5.6 e 6.0 é fornecida com um Certificado de Controlo.

Formas de Fornecimento:

Garrafas de aço

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura c/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m ³]
50	229	1640	80	200	10

Garrafas descartáveis

Material	Tipos de Oxigénio	Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura total [mm]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [Litros]
Aço	4.5	0,38	50	350	185	76
Alumínio	4.5	1,0	80	270	12	12

Identificação: Garrafa com corpo de cor cinza (RAL 7037) e ogiva de cor branca (RAL 9010) com etiqueta indicativa do produto.

Classificação de Transporte/ADR:

Classe 2, 1º O Nº ONU 1072

Conexão:

Válvula da garrafa e do quadro: Rosca macho Ø 22,91 x 1,814 direita segundo NF E 29-650-F

Factores de conversão:

m ³ gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	kg
1	1,172	1,337
0,835	1	1,141
0,748	0,876	1

Características: O Oxigénio é um gás incolor e inodoro, formando parte do Ar atmosférico em aprox. 20,95% vol. O Oxigénio não é tóxico. Sendo intensamente oxidante, deve evitar-se todo e qualquer contacto com substâncias inflamáveis, já que pode provocar a sua combustão. Tudo o que possa entrar em contacto com o Oxigénio deve estar isento de óleos, gorduras e lubrificantes.

Símbolo químico:	O ₂	
Massa molar:	32,00 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	54,4 k (-218,8°C)
	Pressão:	1,5 mbar
	Calor latente de fusão:	13,9 kJ/kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	90,2 k (-183°C)
	Calor latente de ebulição:	213 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	154,6 k (-118,6°C)
	Pressão:	50,4 bar
	Densidade:	0,436 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	1,105

Aplicações:

- Indústria Química
- Indústria de semicondutores
- Medicina
- Instrumentação laboratorial
- Instrumentação electrónica
- Investigação e desenvolvimento.

Outras formas de fornecimento: Como gás comprimido em diferentes purezas e misturas:

- Oxigénio Medicinal
- Oxigénio (Industrial)
- Oxigénio 3.5, 4.5, 5.0, 5.6 e 6.0
- Oxigénio para Aviação
- Misturas com Oxigénio: Ar Reconstituído, Carbogénio e com outros gases (N₂, Ar, He, CO₂ e N₂O)
- Gases de calibração.

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