



Argon

Designação: Argon (Ar)

Pureza, % Vol: ≥ 99,995

Impurezas, ppm/v:
 $O_2 \leq 10$
 $N_2 \leq 30$
 $H_2O \leq 8$

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 [m³]
20	204	910	36	200	4,3
50	229	1640	82	200	10,7

Quadros com 12 garrafas de 50 litros

Volume quadro [Litros]	Medidas Altura x Largura X Compr. [mm]	Peso total aprox. cheio [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m³]
600	1842 x 760 x 965	1191	200	128,4

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 verde escuro (RAL 6001), com etiqueta indicativa de Argon.

Classificação de Transporte/ADR: Classe 2, 1º A Nº ONU 1006

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

Factores de conversão:

m³ gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	kg
1	1,197	1,669
0,835	1	1,394
0,599	0,717	1

Características: O Argon é um gás nobre, incolor e inodoro, formando parte do ar atmosférico em aprox. 0,93% vol. Não é inflamável nem tóxico.

Símbolo químico:	Ar	
Massa molar:	39,95 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	83,8 K (-189,4°C)
	Pressão:	687 mbar
	Calor latente de fusão:	29,3 KJ/Kg
Ponto de ebulição a 1013 mbar:	Temperatura:	87,3 k (-185,9°C)
	Calor latente de ebulição:	160,8 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	150,8 k (-122,4°C)
	Pressão:	49 bar
	Densidade:	0,538 kg/litro
Estado gasoso a 1 bar e 15°C:	Densidade relativa ao ar:	1,38

Aplicações:

- Como gás de protecção em processos de soldadura e para recozimento de metais
- Para fabricação de componentes electrónicos
- Como gás de purga para degaseificação e purificação de metais em fusão.

Outras formas de fornecimento:

- Argon 5.0, 5.3 e 6.0
- Misturas à base de Argon: CORGON[®], CORGON[®]S, CORGON[®] He, CRONIGON[®]2, CRONIGON[®]S, CRONIGON[®]He, VARIGON[®]H, VARIGON[®]He
- Argon Líquido.

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