

Denominación: Helio (He)

Pureza: $\geq 99,996 \%$

Impurezas:

O ₂	≤ 5	ppm/v
N ₂	≤ 20	ppm/v
H ₂ O	≤ 5	ppm/v
C _n H _m	≤ 1	ppm/v

Certificado de control: Cada botella se entrega con identificación de la pureza del gas.

Forma de suministro: Botellas de acero

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15°C) bar	Contenido gas m ³
10	140	970	22	200	2,6
50	229	1.640	70	200	9,1

Bloques de botellas en posición vertical

Tipo	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido gas m ³
12 x 50	500	1.800 x 800 x 1.260	1.014	200	109,2

Identificación: Botellas con cuerpo de color negro RAL 9005 y ojiva marrón RAL 8007 (ITC-MIE-AP-7).

Conexión: Botella: Racor macho W 21,7 x 1/14" a derechas (Tipo C: ITC-MIE-AP-7).
Bloques: Macho M 30 x 2 a derechas.

Factores de conversión:

m ³ gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,336	0,167
0,749	1	0,125
5,988	8,000	1

Características: El helio es un gas noble incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en 5,2 ppm/v.

Fórmula química:	He	
Masa molar:	4,0026 g/mol	
Punto triple: (por encima del punto λ)	Temperatura:	2,2 K (-271,0 °C)
	Presión:	51 mbar
	Calor latente de fusión:	3,5 kJ/kg
Punto de ebullición a 1.013 mbar:	Temperatura:	4,2 K (-268,9 °C)
	Calor latente de ebullición:	20,3 kJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	5,2 K (-267,9 °C)
	Presión:	2,3 bar
	Densidad:	0,0694 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15° C:	Densidad relativa al aire:	0,138

Aplicaciones:

- Gas de protección en la técnica de soldadura, TIG y MIG.
- Gas de barrido en la industria metalúrgica y en la fabricación de vidrios especiales.
- Gas transmisor de calor en la técnica de reactores.
- Gas portador en cromatografía de gases (GC).
- Para la detección de fugas.

Otras formas de suministro:

- Helio Globo.
- Helio Alta Pureza.
- Helio líquido.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:



Región Nordeste:

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 181 078
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, c/. Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Levante:

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº 25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:

Gibraltar, s/n - 11011 CÁDIZ
Tel. Call Center: 902 426 465
Fax: 956 284 051
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com