

Denominación: Acetileno (C₂H₂).

Pureza: ≥ 99,6 % (disuelto en acetona)

Impurezas, ppm/v:

N ₂	≤	3.000
PH ₃	≤	1
H ₂ S	≤	1

Certificado de control: Cada botella se entrega con su tarjeta de control indicando la pureza del gas.

Forma de suministro: Botellas de acero (disolvente: Acetona).

Capacidad litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado (15 °C) bar	Contenido gas kg
40	229	1.370	78	15	8

Identificación: Botellas con cuerpo de color rojo RAL 3000 y ojiva marrón RAL 8007, con la etiqueta indicativa de "Acetileno Absorción Atómica".

Conexión: Válvula de la botella: R 5/8" (22,91 x 1/14") izquierda MIE-AP 7 tipo H.

Factores de conversión:

m ³ gas (1,013 bar y 0 °C)	m ³ gas (1 bar y 15 °C)	kg
0,936	1	1,100
0,851	0,909	1
1	1,068	1,175

Características: El Acetileno es un gas inflamable, incoloro, de olor débilmente etéreo y dulce. Es un 10% más ligero que el aire.

Fórmula química:	C ₂ H ₂	
Masa molar:	26,04 g/mol	
Punto triple:	192,4 K (-80,8 °C) / 1,3 bar	
Punto crítico:	308,3 K (35,2 °C) / 61,9 bar	
Punto de ebullición a 1013 mbar (temperatura de sublimación):	189,1 K (-84,0 °C)	
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,905
Temperatura de autoinflamación:	En aire:	335 °C
	En oxígeno:	300 °C
Límites de inflamabilidad:	En aire:	2,3 - 82% vol.
	En oxígeno:	2,5 - 93% vol.
Proporción de mezcla Acetileno/Oxígeno para la llama:	Máximo:	1 : 1,5
	Normal:	1 : 1,1
Temperatura de la llama:	Máximo:	3.160 °C
	Normal:	3.106 °C
Aporte calorífico de la llama:	Máximo:	17,4 kJ/cm ² seg.
	Normal:	8,4 kJ/cm ² seg.
Velocidad de propagación de la llama:	Máximo:	1.160 cm/seg.
	Normal:	710 cm/seg.
Poder calorífico inferior:	48.700 kJ/kg	

Aplicaciones: Como combustible en espectrometría de llama.

Otras formas de suministro de Acetileno: Acetileno Industrial y como componente de mezclas de gases de calibración.

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