



Acetileno 2.6 Absorción Atómica

Denominación: Acetileno (C₂H₂)

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

Impurezas, ppm/v: Compuesto de azufre y fósforo ≤ 5

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

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

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

Identificación: Botellas con cuerpo y ojiva de color rojo RAL 3009, con la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de transporte / ADR: Clase 2,4 °F N° UN 1001

Conexión: Válvula de la botella: hembra W 22,91 x 1/14" (izquierdas) ITC EP-6, 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:	26,038 g/mol	
Punto triple:	192,60 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:	2,2 - 85% 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 gas combustible en espectrometría de llama.

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

Sujeto a modificaciones: 32468/05.25

Región Nordeste:
Carrer de Balmes, 89 5º - Módulo 1
08008 Barcelona
Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
customerservice@linde.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
customerservice@linde.com

Región Sureste (Levante):
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
customerservice@linde.com

Región Sureste (Sur):
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 932 759 263 & 934 767 400
customerservice@linde.com