



Acetilenă

Denumire produs	Puritate %	N ₂ %	PH ₃ vpm	H ₂ Svpm
Acetilenă 1,8	≥ 98	≤ 2	≤ 200	≤ 500
Acetilenă pt. flamfotometrie	≥ 99,6	≤ 0,4	≤ 5	≤ 5
Acetilenă 2,6	≥ 99,6	≤ 0,4	≤ 50	≤ 50

Mod de livrare: Butelii de oțel (mediu dizolvant: acetonă)

Volum util (l)	Presiunea la umplere la (15°C) bar	Cantitate umplere (kg)
10	16	2
20	16	3
40	16	6
50	18	9/10

Prelevarea acetilenei din butelii se face numai după montarea reductoarelor de presiune și a opritoarelor de flacăra.

Baterii de butelii (mediu dizolvant: acetonă)

Tip	Nr. butelii	Dimensiunile LxBxH	Masa totală	Presiunea la umplere	Cantitate
l		mm	kg	la (15°C) bar	umplere (kg)
61	16	962x962x1955	1400	18	144; 160

Prelevarea acetilenei din bateriile butelii se face numai prin intermediul stațiilor de reducere a presiunii echipate cu supapă de sens, reductor de presiune și opritor de flacăra.

Elemente de identificare:

Culoarea buteliei	Roșu-maroniu; galben
Poanson	Butelii cu masa poroasă monolitică
Adeziv	Acetilenă
Benzi de identificare	Acetilenă
Racordul buteliei	Bandă adezivă pe capacul buteliei
Racordul bateriei de butelii	cu inscripția "Acetilenă"
	DIN 477 nr. 3
	Cu inel "O" M28 x 1,5 stânga

Elemente de protecția muncii:

- gazul este extrem de inflamabil; fumatul și focul deschis sunt interzise.
- manipularea și transportul buteliilor se vor face în poziție verticală, fără șocuri, cu capacul de protecție montat.
- buteliile nu vor fi expuse căldurii excesive.
- în caz de supraîncălzire a buteliilor se vor răci cu apă și se vor anunța pompierii.
- este obligatorie utilizarea reductoarelor de presiune și a opritoarelor de flacăra proiectate pentru acest gaz.
- buteliile vor fi depozitate în locuri bine ventilate, prevăzute cu rețea de pământare care evită încărcările statice.
- ventilele buteliilor și bateriilor de butelii vor fi deschise încet.

Autorizații de transport: ADR: Clasa 2, nr. 239

[→ Fișa produsului](#)

Tabele de calcul:

Nm ³ gaz (1 bar și 15°C)	kg
1	1,100
0,909	1

Proprietăți: Acetilena este un gaz cu un miros ușor eteric și dulceag.

Formula chimică:	C ₂ H ₂	
Masa molară:	26,04 g/mol	
Punct triplu:	Temperatura: 192,4 K (-80,8°C)	
	Presiunea: 1,3 bar	
	Căldura latentă de fuziune: 96,5 kJ/kg	
Punct critic:	Temperatura: 308,3 K (35,2°C)	
	Presiunea: 61,9 bar	
	Densitatea: 230,8 kg/l	
Densitatea (15°C/1 bar):	0,905 (densitate relativă; aer=1)	
Temperatura de aprindere:	335°C în aer	
	300°C în oxigen	
Limita de ardere:	2,3 - 82 vol.% în aer	
	2,5 - 93 vol.% în oxigen	
Căldura de ardere:	48,700 kJ/kg	
Raport amestec pentru flacăra de acetilenă/oxigen:	maximum	1:1,5
	normal	1:1,1
Temperatura flăcării:	maximă	3160°C
	minimă	3106°C
Puterea flăcării (în nucleul flăcării):	maximă	17,4kJ/cm ² *s
	normală	8,4kJ/cm ² *s
Viteza de aprindere:	maximă	1160 cm/s
	normală	710 cm/s

Utilizări: Acetilena este un gaz combustibil universal pentru procedeele autogene: sudarea, brazarea, pulverizarea termică, tăierea termică, preîncălzirea materialelor metalice, îndreptarea cu flăcăra, sablarea cu flăcăra. Datorită proprietăților sale fizico-chimice, are cea mai ridicată temperatură a flăcării, viteză de aprindere și putere a flăcării din întreaga familie a gazelor combustibile industriale.

Pentru informații suplimentare privind întreaga noastră gamă de produse vă rugăm să ne contactați direct sau prin partenerii noștri de distribuție.
Personalul nostru calificat vă stă la dispoziție pentru soluționarea tuturor problemelor tehnice.

Produsele îndeplinesc cerințele SR EN ISO 14 175.

Linde Gaz România SRL
Timisoara 300136, Avram Imbroane nr. 9
Telefon +40.256.300-700, Fax +40.256.225-608
www.linde.ro