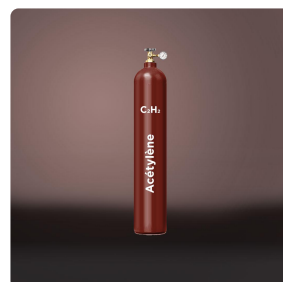




1. DÉNOMINATION & CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Dénomination** : Acétylène (C₂H₂)
- **Formule chimique** : (C₂H₂)
- **Masse moléculaire** : 26.04 g/mol
- **Description** : L'acétylène est un gaz inflammable, incolore et une odeur faiblement éthérée douce, il est plus léger que l'air.



2. SPÉCIFICATIONS DE PURETÉ & IMPURETÉS

- **Teneur en H₂O** : < 100 ppm/v
- **Total composition de S et P** : < 10 ppm/v

3. PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

- **Point triple** : 192.6 K (-80.55 C°) / 1.28 bar
- **Point critique** : 309.45 K (36.3 C°) / 62.4 bar
- **Point d'ébullition à 1013 mbar** : 189.55 K (-83.6 C°) température de sublimation
- **État gazeux** : Densité relative à l'air : 0.905
- **Température d'auto-inflammation** : Dans l'air : 335 C° | Dans l'oxygène : 300 C°
- **Limite d'inflammabilité** : Dans l'air : 2.3 - 82 vol | Dans l'oxygène : 2.5 - 93 vol

4. CARACTÉRISTIQUES DE LA FLAMME

Vol proportion de mélange (Acétylène / Oxygène) : Maximum : 1 : 1.15 | La flamme normale : 1 : 1.1

PARAMÈTRES DE LA FLAMME	VALEUR MAXIMALE	VALEUR NORMALE
Température de la flamme	Max 3.160 C°	Normal 3.106 C°
Apport calorifique de la flamme	Max 17.5 kj/cm ² sec	Normal 8.4 kj/cm ² sec
Vitesse de propagation de la flamme	Max 1.160 cm/sec	Normal 710 cm/sec
Puissance calorifique inférieure	48.700 kj/kg	

5. FORMAT D'EMBALLAGE, IDENTIFICATION & CONNEXION

- **Format d'emballage** : Bouteille en acier
- **Identification** : Bouteille avec un corps de couleur rouge et une ogive de couleur marron, avec l'étiquette indicative de * Acétylène *
- **Connexion** : Robinet de la bouteille repose sur O21/R5/8 "W22.91*1/14 Gauche MIE-AP7

6. FACTEUR DE CONVERSION

UNITÉ	M ³ GAZ (1 BAR ET 15 C°)	KG
M ³ GAZ	1	1.095
KG	0.913	1

7. APPLICATIONS & DESCRIPTION TECHNIQUE



L'acétylène est un combustible universel idéal pour toutes les techniques autogènes nécessaires. Avec sa caractéristique physico-chimique spéciale, lui permettant d'atteindre une température de la flamme plus élevée et posséder une grande puissance calorifique et une vitesse d'incendie importante (caractéristiques décisives pour évaluer un gaz combustible).

Autres applications de l'acétylène :

- Réchauffement et pré-réchauffement avec un chalumeau spécial à l'oxygène et l'air comprimé.
- Projection thermique de surface et métallisation avec la flamme.
- La production de fumée noire dans l'industrie de verre, de l'aluminium et du cuivre.
- Le décapage thermique de surfaces de bétons.