

# La Glace Carbonique

## PROPRIETES

## PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Le dioxyde de carbone (symbole chimique = CO<sub>2</sub>) est un produit dérivé naturel de la respiration, de la fermentation et d'autres processus industriels. Il se présente sous la forme d'un gaz incolore, inodore et ininflammable. Sa densité à 25° C est de 1,98 kg/m<sup>3</sup> (0,123 lb/pi<sup>3</sup> à 32° F), environ 1,65 fois celle de l'air, autrement dit le gaz CO<sub>2</sub> déplace l'oxygène dans l'environnement (le CO<sub>2</sub> s'enfonce sous l'oxygène).

La glace sèche qui correspond à la forme solide du CO<sub>2</sub> présente un aspect blanc opaque.

## INFORMATION TECHNIQUE

Pureté :	Impureté :	
CO <sub>2</sub>	Huile	CO
≥ 99 %	Huile : 5mg / kg de CO <sub>2</sub> liquide	≤ 10 ppm

- Règlements CE 178/2002, 852/2004 et 1935/2004

- Directives CE 96/77, 2002/72

- Recommandations EIGA : IGC doc 150/18



## APPLICATIONS :

L'utilisation de la glace carbonique est aussi étendue que variée.

**1- Recherche scientifique et médicale :** utile pour la conservation des organes et des produits biologiques, le refroidissement des réactions exothermiques.

**2- Dans les restaurants et la haute cuisine :** Dans ce secteur, l'utilisation de la glace carbonique ouvre un monde plein d'opportunités pour créer des plats étonnants et attrayants pour le public qui les consomme.

**3- Industrie :** Dans ce secteur, elle est utilisée pour faciliter l'assemblage et l'ajustement des pièces par retrait à froid, mais aussi pour le broyage cryogénique ou l'ébavurage des plastiques et caoutchoucs moulés.

**4- Secteur informatique et électronique :** Le refroidissement des appareils électroniques (overclocking) est très intéressant pour augmenter leurs performances, en intensifiant la diffusion des signaux électriques.

**5- Au transport :** la glace carbonique est utilisée pour l'expédition de produits congelés ou surgelés.

**6- Au nettoyage cryogénique :** Utilisation de glace carbonique sous forme de pellets par projection.

**7- Au divertissement :** la glace carbonique est l'outil idéal pour la production de fumée lors d'événements.