



OXYGENE BOUTEILLE 20L 200 BAR [150] REF. I1001M20R2A001

O₂ ≥ 99,5 %

Type d'emballage : Bouteille

Taille : 20L

Pression : 200 bar

Capacité : 4,20 m³

DESCRIPTION

En savoir plus sur : OXYGENE BOUTEILLE 20L 200 BAR [150] | REF. I1001M20R2A001

Air Liquide délivre de l'oxygène, dans toute l'Europe, sous un mode de fourniture adapté à chaque client : en bouteille, produit sur site ou sous forme liquide

Informations générales à propos de l'Oxygène (O_2) :



L'**Oxygène** (de formule chimique O_2) est un gaz essentiel à la vie.

Sur la surface terrestre (où il est l'élément chimique le plus abondant), l'Oxygène représente 89 % de l'eau présente, 21 % de l'air que nous respirons et 62 % du corps humain (sous forme moléculaire).

C'est un gaz incolore, inodore et sans saveur. Mélangé à d'autres substances chimiques, il réagit fortement.

L'Oxygène est essentiel pour de nombreuses industries.

Air Liquide produit et fournit donc de l'Oxygène dans des volumes adaptés pour répondre à ces besoins. Ce gaz améliore l'efficacité de nombreux processus en réduisant par exemple la quantité d'énergie nécessaire et en diminuant les émissions de dioxyde de carbone.

Il peut également être utilisé dans des applications de fabrication de métaux telles que la fusion, le découpage et le soudage.

Il est par ailleurs un très bon allié en matière d'hygiène et de sécurité industrielles.

Applications :

Voici quelques-unes de ses applications, par activité :

Automobile

Dans l'industrie automobile, l'Oxygène (en mélange gazeux) permet l'étalonnage des gaz de réglage de la sensibilité dans les essais d'émissions des moteurs (voir notre Gamme OTO).

Alimentaire

En aquaculture/pisciculture, il permet l'oxygénation de bassins d'élevage de poissons ou de fruits de mer.

Il est également utilisé pour le conditionnement sous Atmosphère Modifiée (Voir nos gaz alimentaires ALIGAL™3 et ALIGAL™27)

Chimie

Utilisé en combinaison avec d'autres molécules, il sert pour la fabrication des plastiques.

Composants électroniques

Utilisé ultra-pur, l'Oxygène sert pour l'oxydation de certains matériaux.

Environnement

L'oxygène permet un blanchiment écologique de la pâte à papier, ou la fusion écologique du verre. Il est également utilisé dans la purification biologique de l'eau, et l'incinération propre de déchets.

Fabrication mécanique et métallique

Combiné à un gaz combustible (comme l'Acétylène), l'Oxygène est utilisé pour le soudage et le coupage oxy-combustible...

Laboratoires

En laboratoire, l'Oxygène pur ou en mélange de haute qualité est utilisé comme Gaz de flamme, Gaz d'Instrumentation, et comme Gaz oxydant (voir notre gamme de gaz d'analyse ALPHAGAZ™)

Métallurgie et Sidérurgie

L'Oxygène est utilisé pour enrichir les mélanges gazeux afin d'améliorer le rendement énergétique des procédés (oxycombustion...) et le rendement des fours.

En sidérurgie, l'Oxygène permet la décarburation de fonte pour produire de l'acier et pour enrichir l'air des hauts fourneaux.

Mode d'approvisionnement :

En bouteilles de différentes tailles, en cadres, ou sous forme liquide, l'Oxygène est disponible sous tous les modes d'approvisionnement pour s'adapter à vos usages et à votre profil de consommation.

N'hésitez plus, [contactez nos experts](#)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression	200 bar
Type et taille d'emballage	20L
Capacité	4,20 m³
Poids moléculaire	32 g/mol
Densité relative (gaz) Densité relative (liquide)	1,10 (air=1) 1,10 (eau=1)
Raccord du robinet	AFNOR F (22,91 x 1,814 SI - à droite femelle) et Quick Connect pour Exeltop Raccord cadre : 35x2
N° CAS	7782-44-7
Composants	O2 ≥ 99,5 %
Impuretés (ppm v/v)	H2O (5 bar) ≤ 200
Gas product text under table	Produit conforme à la norme ISO 14175-01 (application soudage). Références EXELTOP et COMPACT en cours de déploiement : Contacter votre Responsable de Vente pour vérifier la disponibilité.
Odeur	inodore
Couleur	incolore