

DESCRIPTION

L'oxygène est un gaz incolore et inodore. Il est très réactif et se combine à la plupart des autres éléments sous la forme d'oxydes.

L'oxygène est présent dans l'air à raison d'environ 20,9% en volume.

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Formule	O₂
Masse molaire (g/mol)	31,99
Densité de gaz (kg/m ³ à 1,013 bar et 0°C)	1,429
Densité de gaz relative (air=1)	1,11
Point d'ébullition 1 bar	- 183° C. (90,2 K)
Point de fusion 1 bar	- 218° C. (55 K)
Point critique	t= - 119° C., (154.8 K), p= 50,43 bar
Température d' autoinflammation	Non inflammable

1 litre d'oxygène liquide revient à 854 litre de gaz à 15° C. et 1 bar.

IDENTIFICATION DES BOUTEILLES

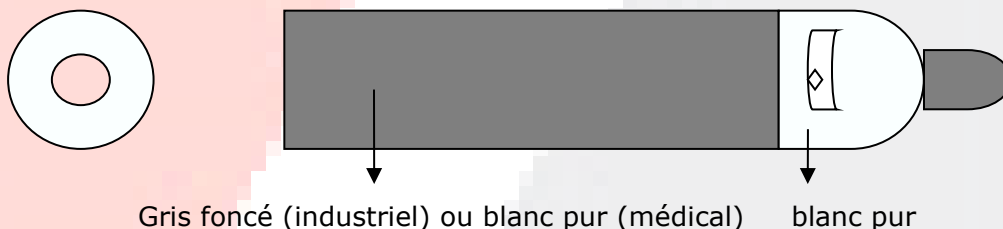
Couleur suivant la norme NBN-EN 1089 :

- Gaz médical: corps et ogive : blanc pur RAL 9010
- Gaz industriel : corps : gris foncé RAL 7031,
ogive : blanc pur RAL 9010

Raccord du robinet: G 5/8" - droit/ filet interne (NBN226/DIN477).

Matériel robinet : laiton (cuivre jaune)

Identification : autocollant-ISO avec nom gaz, donnés ADR et phrases H et P selon CLP.



Remarque : Les couleurs sur l'écran ou l'impression peuvent différer de la réalité.

INFORMATION DE SECURITE

Voir fiche de sécurité (SDS) n°: 097A (gaz) en B (liquide, réfrigéré), retrouvable sur www.ijsfabriekstrombeek.be

SPECIFICATION/QUALITE

Forme	Dénomi- nation	O ₂ vol%	H ₂ O vol. ppm	C _n H _m vol. ppm	N ₂ vol. ppm	Ar vol%	CO ₂ vol. ppm	CO vol. ppm
Gaz	Med. O ₂	≥ 99,5	≤ 67	-	-	-	≤ 300	≤ 5
	2.5 **	≥ 99,5	≤ 50	≤ 50	≤ 100	≤ 0,4	-	-
	3.5	≥ 99,95	≤ 20	≤ 20	≤ 50	≤ 0,05	-	-
liquide, réfrigéré (vrac)*	Med. O ₂	≥ 99,5	Fiche de spécification sur demande					
	2.5	≥ 99,5						

* transport et stockage dans des récipients cryogène

** food grade

Méd. = gaz medical

MODES DE LIVRAISON

A. Sous forme gazeuse

1. En bouteilles – haute pression

VOLUME	DIAMETRE (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (vide)	PRESSION (bar)	VOLUME GAZ	
					150 bar	200 bar
50 l	230	1700	± 67 kg	200	-	10,5 m ³
45 l	230	1550	± 65 kg	150-200	7,0 m ³	9,5 m ³
27 l	200	1000	± 45 kg	150-200	4,3 m ³	5,7 m ³
20 l	200	950	± 30 kg	150-200	3,2 m ³	4,1 m ³
13 l	140	1100	± 23 kg	150-200	2,0 m ³	2,7 m ³
10 l	140	1000	± 13 kg	150-200	1,6 m ³	2,1 m ³
5 l	140	500	± 10 kg	200	-	1,0 m ³
5 l *	140	640	± 10 kg	200	-	1,0 m ³
2 l *	100	550	± 5 kg	200	-	0,4 m ³

* version en aluminium avec manodétendeur intégré

2. En cadres de 12 bouteilles

VOLUME	DIMENSION	HAUTEUR	POIDS	PRESSION (bar)	VOLUME GAZ	
					150 bar	200 bar
12 x 50 l	1,05 x 0,8 m	1,99 m	± 1350 kg	200	-	126 m ³
12 x 45 l	1,05 x 0,8 m	1,99 m	± 1000 kg	150-200	85 m ³	113 m ³

B. Sous forme liquide, réfrigéré

- En citerne isolé sous vide: documentation sur demande
- En Dewars
- En citerne

C. Gaz alimentaire

- Conforme EU231/2012
- Conforme HACCP
- Numéro E: E948
- Qualité: 2.5 food grade

D. Oxygène médical

- Les spécifications de produit correspondent à la version courante de 'European Pharmacopoeia: Ph Eur 01/2010: 0417 monographie'
- Documentation 'Full traceability'
- Possibilité de livraison d'un robinet avec manodétendeur intégré

APPLICATIONS

Soudage et coupage, épuration des eaux, applications à haute température, applications médicales, gaz alimentaire, ...

EQUIPEMENT

Les systèmes de tuyauterie sont liés à la pression et au produit. Ils doivent donc être conçus par des spécialistes et en conformité avec les législations et les normes en vigueur.

Chaque pureté de gaz nécessite l'emploi d'un matériel approprié.

"STROMBEEK" a plusieurs produits d'équipements pour l'utilisation des gaz, comme manodétendeurs, débitmètres, filtres, vannes, manomètres, ... dans sa gamme.