

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOUTEILLE D'OXYGÈNE COMPRIMÉ

FICHE N° 31224

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OROR

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de L'ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : oxygène

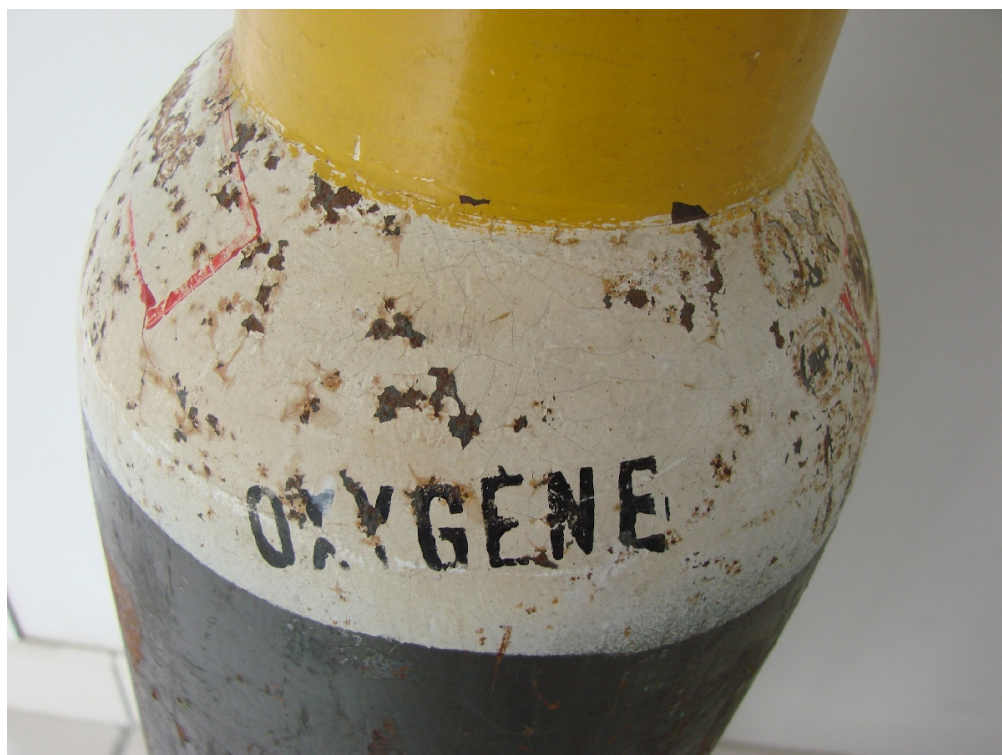
Matériaux : Acier

Description

La bouteille d'oxygène comprimé est constituée d'un cylindre en acier épais capable de supporter une pression de 250 bars (pression d'épreuve). Le cylindre est fermé à sa partie supérieure par une valve munie d'un robinet pointeau permettant d'ouvrir la bouteille, sans grand contrôle du débit. C'est pourquoi il faut raccorder un manodétendeur. Celui-ci possède un embout spécifique pour l'oxygène afin d'éviter toute erreur de raccordement sur un autre accessoire qui pourrait conduire à une explosion. Pleine la bouteille renferme environ 1 m³ de gaz sous la pression de 150 bars. L'oxygène comprimé peut servir à alimenter un chalumeau pour le travail du verre. Dans le cas présent le gaz alimentait un appareil de production d'ozonisation pour réaliser des réactions d'ozonisation avec des composés éthyléniques. Les bouteilles de gaz comprimés ne doivent pas être exposées à la chaleur sous peine de risque d'explosion

Utilisation

La bouteille d'oxygène comprimé a été utilisée pour alimenter un appareil de production d'ozone dans le laboratoire de recherche de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bouteille d'oxygène comprimé (OROR), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4868>, consulté le 2026-07-24