

GRISOUMÈTRE

FICHE N° 4413

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : OLDHAM FRANCE S.A.
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie inorganique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle : VM1
Matériaux : Plastique, Caoutchouc, Tissu

Description

Le grisoumètre électrique Oldham France est composé d'une partie centrale en plastique noir munie d'un bouton à presser, d'une partie supérieure en plastique munie d'un bouton et d'un cadran gradué, ainsi que d'une borne de recharge de la batterie positionnée sous l'appareil. Une bandoulière en tissu permet de le mettre autour du cou. Ce grisoumètre permet de mesurer des concentrations de grisou dans l'air. Le grisou est un gaz composé à 95% de méthane : il est inodore, incolore et plus léger que l'air. L'appareil fonctionne grâce à deux filaments de platine placés dans une cellule antidéflagrante et mis en contact avec le mélange gazeux prélevé pour la mesure. Pour effectuer une mesure, l'utilisateur presse d'abord le bouton situé sur la partie centrale pour prélever l'air ambiant, puis celui de la partie supérieure pour afficher le résultat. L'échauffement du filament produit par la combustion du grisou provoque un déséquilibre de résistance. Ce dernier est alors mesuré par un galvanomètre, qui permet d'afficher le résultat sur le cadran.

Utilisation

Cet appareil était utilisé afin de déterminer le taux de grisou dans les mines.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Grisoumètre (OLDHAM FRANCE S.A.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17819>, consulté le 2026-07-29