

APPAREIL PENSKY MARTENS POUR LES ESSAIS D'INFLAMMABILITÉ

FICHE N° 4427

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Matériaux
Sous-domaines : Chimie des matériaux
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Métal, Fer

Description

Cet appareil Pensky Martens est composé d'un trépied surplombé d'une coupole en métal et d'une ouverture circulaire à son sommet. Cet appareil est incomplet et nécessite l'utilisation d'autres accessoires pour effectuer une mesure.

L'appareil permet de déterminer le point d'inflammabilité (ou point d'éclair) d'une huile, c'est-à-dire la température à laquelle cette huile commence à émettre des vapeurs inflammables. Pour déterminer le point d'éclair, l'huile à tester est versée dans un vase à installer dans l'ouverture de la coupole. Le vase est muni d'un couvercle permettant de maintenir un agitateur rotatif ainsi qu'un thermomètre dans l'échantillon. L'huile est chauffée grâce à un brûleur placé sous l'appareil. Lorsque le thermomètre atteint les 100°, l'agitateur est mis en mouvement. Une fois les 120° degrés atteints, une manivelle située à l'extérieur du vase permet de dégager une petite ouverture sur le couvercle. Enfin, un brûleur est approché de cette ouverture : la vapeur s'enflamme si le point d'éclair est atteint. Cette manipulation est effectuée tous les 2° jusqu'à ce que le point d'éclair soit déterminé.

Utilisation

Cet appareil Pensky Martens était utilisé dans le cadre d'analyses et de recherches en laboratoire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil Pinsky Martens pour les essais d'inflammabilité (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17833>, consulté le 2026-07-29