

PYROMÈTRE PORTATIF DE CONTRÔLE

FICHE N° 2616

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PI - La pyrométrie industrielle

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : C. P.

Matériaux : Bois, Cuir, Aluminium, Bois, Composants électriques

Description

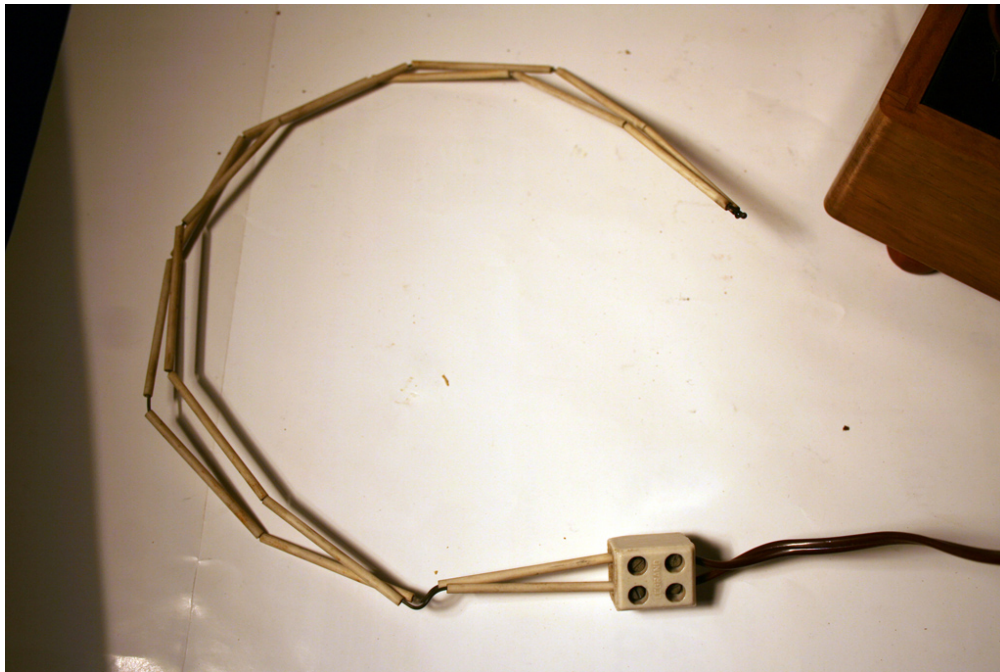
Le pyromètre de contrôle, fabriqué par la Pyrométrie industrielle (P. I.), est logé dans un coffret en bois de noyer verni, avec poignée de transport en cuir - Le support du galvanomètre est en aluminium fondu verni noir. Le galvanomètre, avec miroir de parallaxe, est gradué de 0-1200°C et P.I. 0 à 48 mV - Deux bornes permettent le raccordement de la sonde. Un bouton permet la correction du zéro. Un petit thermomètre 0-60°C est placé à l'intérieur du boîtier. La sonde utilisée est un thermocouple Chromel/Alumel (Chromel : alliage Nickel(90%)-Chrome(10%). Alumel : alliage Nickel(95%)-Manganèse(2%)-Silicium(2%)-Aluminium(1%)). Lorsque deux fils métalliques de natures différentes sont soudés à chaud, ils constituent un thermocouple (Ni/Cu, Ni/Ag, Ni/Alliages, Chromel/Alumel ...). Lorsque le thermocouple est plongé dans un milieu chaud (solution, four, métal en fusion) il est le siège d'un léger courant électrique (principe de la pile thermoélectrique) qui est mis en évidence à l'aide d'un galvanomètre sensible directement gradué en degrés Celsius. Cet appareil permet la mesure de températures jusqu'à 1200°C.

Utilisation

Le pyromètre de contrôle a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie 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, Pyromètre portatif de contrôle (PI - La pyrométrie industrielle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3296>, consulté le 2026-07-22