

MICROLEAD 1

APPAREIL DE MESURE DU PLOMB DANS LES REVÊTEMENTS MURAUX DE L'HABITAT

WARRINGTON MODÈLE MICROLEAD 1

L'appareil à fluorescence X (ou XRF) modèle Warrington **Microlead 1** permet la mesure directe sur site, sous 20 secondes, de la concentration de plomb dans les revêtements muraux. La mesure ne requiert aucun prélèvement d'écaïlle, ni délai d'analyse de laboratoire.

Le **Microlead 1** permet de réaliser des diagnostics dans des logements, par un travail de type "topographie", avec le nombre requis de mesures.

Le **Microlead 1** est déjà employé par de nombreux organismes de santé, cabinets de géomètres, architectes,...



Mesure rapide sur site, de la teneur en plomb dans le revêtement d'une porte avec le Microlead 1

PRÉSENTATION DU MATÉRIEL

PISTOLET

- Pistolet de mesure raccordé à une électronique portée en bandoulière
- Gachette cadenassable
- Poids de 1.5 kg
- Faible surface de mesure requise : 82 x 114 mm (jusqu'à 10 x 80 mm)

ÉLECTRONIQUE

- Afficheur digital, avec rétro éclairage lors de mesures dans l'obscurité
- Clavier alphanumérique
- Poids : 3.4 kg

ACCESSOIRES

- Chargeur 220 V
- Blocs "zéro" de matériaux (bois, ciment, plâtre,...) exempts de Plomb
- Film "étalon" avec une concentration connue en Plomb.
- Valise de transport
- Câble interface PC avec logiciel pour récupérer les données sous Excel (option)
- Câble interface imprimante (option).

MICROLEAD 1

APPAREIL DE MESURE DE PLOMB DANS LES REVÊTEMENTS MURAUX DE L'HABITAT

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Type d'analyse	: Mesure spécifique au Plomb par analyse complète du spectre du signal, avec correction de matrice du matériau et filtration rayon X à haute résolution.
Gamme de mesure	: 0.0 à 100 mg/cm ² avec une résolution de 0.1 mg/cm ²
Déviat ion standard	: +/- 0.3 mg/cm ² à +/- 0.1 mg/cm ² selon le nombre d'analyses successives effectuées
Principe d'analyse	: Fluorescence X avec source celée Cobalt 57, 370 MBq (10 mCi), (autonomie 14 mois)
Pouvoir de pénétration du signal	: jusqu'à 95 % pour 30 couches superposées de peinture.
Durée de la mesure	: 15 à 20 secondes (avec source neuve)

VISUALISATION DES INFORMATIONS SUIVANTES

- valeur de la mesure en mg/cm² Plomb
- nombre de mesures effectuées en moyenne glissante.
- densité du matériau pour caractériser les variations de nature (béton, bois, plâtre,..) du support ou les corps étrangers susceptibles d'interférer la mesure. (tuyau, fils, chambranle, plaque métallique...)
- témoin de décharge de batterie.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation : batterie interne rechargeable autonome 8 à 10 heures.
- Horloge pour aider à la gestion de la source et compensation automatique de la décroissance de la source.
- Mémoire pour stocker les valeurs de mesures référencées sous un numéro d'étude et un numéro d'identification de l'élément unitaire (1000 mesures visibles sur écran ou sur impression).



ALARMES SONORES

- Changement de densité du support,
- Variation quantité de signal global reçu
- Instabilité du positionnement du pistolet sur le support,
- Fin d'un cycle de mesure,
- Présence d'un autre appareil à fluorescence X

AUTRES PRODUITS

- Radiamètre pour la mesure de rayonnement
- Bâtonnets de détection de présence de métaux lourds (Pb, Hg, Ni, Cd, CrO₄) sur les surfaces.

Conformité **CE**

Matériel référencé CIREA WA0001

ARELCO dispose d'une autorisation CIREA (DGSNR) F620015 relative à la distribution de radioéléments artificiels en sources scellées.

2, avenue Ernest Renan
94120 Fontenay sous Bois - France
Tél. +33 (0)1 48 75 82 82
Fax +33 (0)1 43 94 07 21
E mail : arelcoarc@arelco.fr
Site web : www.arelco.fr

