

LA SONDE D'HUMIDITÉ SONO-WZ

Mesure ponctuelle dans le béton frais

PRECISE MOISTURE MEASUREMENT

IMKO
MICROMODULTECHNIK GMBH

SONDE PORTABLE D'ANALYSE POUR BÉTON FRAIS

Ces dernières années, les différents types de bétons ont été améliorés grâce à des adjuvants : béton auto-compactant, de parement, léger, lourd, etc., sont aujourd'hui sur le marché.

La SONO-WZ est capable de mesurer toutes ces variétés de béton directement sur le terrain : grâce à la technologie TDR Trime, la SONO-WZ évalue la qualité du ciment utilisé en détectant la conductivité électrique, considérée comme une des premières valeurs d'analyse du béton.

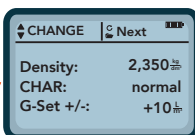
La sonde SONO dont le champ de mesure pénètre au cœur du matériau, peut facilement et rapidement mesurer l'humidité du béton liquide ou plastique dont les valeurs au test d'affaissement dépassent les 30mm. Cette méthode permet d'augmenter la sécurité des opérations de contrôle du béton.

INNOVATION !



1 Paramétrage

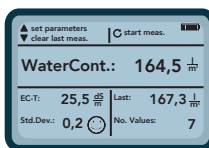
Insérez la valeur correspondant à la densité brute pour obtenir la teneur en eau



Boîtier SONO-DIS : robuste, fonctionnel et facile d'utilisation

2 Mesure

Immergez la sonde dans le béton frais et appuyez simplement sur le bouton



3 Résultats

LA MESURE DEVIENT SIMPLE

• **Mesure précise du taux d'humidité du béton frais mélangé**
Vous obtenez non seulement le taux d'humidité mais aussi la quantité d'eau en litre par m³ en fonction de la densité.

• **Utilisation et prise en main faciles**
Placez simplement la SONO-WZ dans le béton frais. Après 4 ou 5 prises de mesures avec le système SONO-DIS, une moyenne s'effectue automatiquement, offrant des résultats précis en 1 à 2 min.

• **La SONO-WZ est fournie avec un étalonnage universel**
ce qui offre des résultats stables pour la majorité des bétons.

• **La SONO-WZ et le SONO-DIS** : conçus pour être étanches et durables, assurent une prise en main sécurisée, même dans des conditions difficiles.

DÉPARTEMENT BÉTON

SD EC
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

LA SONDE D'HUMIDITÉ SONO-M1

Mesure ponctuelle dans les sables & granulats

PRECISE MOISTURE MEASUREMENT

IMKO
MICROMODULTECHNIK GMBH



MESURE PRÉCISE DE L'HUMIDITÉ

Pour procéder à une mesure, il suffit de planter la sonde dans le matériau et d'appuyer simplement sur le bouton pour déclencher celle-ci. Deux secondes plus tard, le résultat est directement affiché sur l'écran de l'appareil.

A l'inverse de la méthode par pesage-séchage où le volume de mesure est restreint (3 à 5 litres de matériau), et de la méthode à la bombe au carbure de calcium, qui ne mesure que sur un échantillon de 50ml, le HD2 est capable de fournir à l'utilisateur une valeur d'humidité sur un volume de mesure de 1,25 litre en une seule mesure.

En mode d'utilisation « Moyenne », l'appareil permet en 6 mesures à peine d'obtenir une valeur moyenne d'humidité sur un volume de matériau de 7,5 litres, et ce en quelques secondes. Une avancée considérable en termes de représentativité et de rapidité.

En mode de fonctionnement « Moyenne », le HD2 délivre un résultat représentatif de l'ensemble des mesures réalisées à différents endroits dans le matériau, correspondant à un volume significatif du matériau.

En mode de fonctionnement « Normal », il affiche simultanément les valeurs d'humidité, de température et de conductivité électrique brute du matériau.

Le HD2 permet de choisir sur le terrain parmi les étalonnages en mémoire pour divers matériaux et granulométries, ainsi que des étalonnages personnalisés.

RAPIDE, FIABLE ET PRATIQUE

- Mesure rapide et facile dans les sables et graviers
- Contrôlez vos matériaux directement à la livraison
- Boîtier et sonde fournis avec une robuste valise de transport

CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER DE LECTURE HD2

Utilisation ergonomique d'une seule main. L'écran LCD multi-lignes permet de lire toutes les informations d'un seul coup d'œil.

Alimentation électrique : Batterie rechargeable 4,8V (DC), capacité 2000 mAh – Equivaut à plus de 5000 mesures.

Résolution : 0,01%

Étalonnages : Localisés dans la mémoire de la sonde

Boîtier : En fonte d'aluminium, robuste et étanche (IP67)

Dimensions : 150 x 64 x 36 mm (L x l x h), poids 737g



CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDE SONO-M1

Capteur d'humidité de matériau à large volume de mesure. Conçu pour les sables, graviers, granulats divers et sols.

Alimentation électrique : 7 V.24 V – CC (100 mA @ 12 V/CC pendant 2-3 s. de mesure)

Répétabilité : ± 0,3 % (précision en % d'humidité volumique)

Interface : Câble de 1,5 m muni d'un connecteur étanche 7 broches femelle

Étalonnages : Pré-enregistrés pour sables et graviers, spécifiques personnalisables pour d'autres matériaux (jusqu'à 15 courbes d'étalonnages prédéfinies ou personnalisées mémorisables)

Corps de la sonde : PVC étanche à l'eau (IP68)

Dimensions : 155 x Ø 63 mm

Longueur des pointes : 130 mm (Standard)

Diamètre des pointes : 6 mm



Document-BA-IMKO-granulat-FR-2018-04

DÉPARTEMENT BÉTON

SDEC
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT