

Systeme CorroDec®2G



Corrosion sensor

BS2
Sicherheitssysteme



Humidity sensor

Béton et acier, cette combinaison est synonyme de simplicité et de rentabilité, elle permet de créer une grande variété de formes, et possède une grande résistance aux contraintes mécaniques pour toutes sortes de structures dans le secteur de la construction.

Cependant cette association, présente un point faible naturel : Au début l'acier des barres d'armature sont résistantes à la corrosion, mais avec le temps et sous l'influence de substances chimiques, elles perdent leur couche passive protectrice. L'humidité est également un facteur fréquent et néfaste pour les structures en béton.

Au départ, de petites zones de dégâts commencent à se développer sans qu'on s'en aperçoive, ce qui peut, par la suite, représenter un réel besoin de rénovation. Une fois que les piqûres, les effritements, les fissures et l'humidité commencent à se manifester à la surface, le mal est déjà fait !

Les capteurs sans câble et sans énergie permettent de lire l'état des structures en béton de manière fiable et pratique - via un appareil de mesure portable ou à distance, sans qu'il soit nécessaire d'interpréter les résultats obtenus.



Système de détection précoce de la corrosion dans le béton armé

Ce système de détection précoce de la corrosion permet de déterminer de manière fiable les facteurs à l'origine de la corrosion avant que l'acier d'armature soit affecté et que la période de garantie ait expiré. Le système "passif" sans énergie ni câble se distingue par sa simplicité de fonctionnement, associée à un degré élevé de sécurité et de fiabilité. L'utilisateur peut lire les données mesurées de manière simple via un appareil portable. Grâce à ce dispositif de capteur sans câble, à la fois économique de longue durée et facile à installer, les coûts d'investissement et de suivi peuvent être limités à un niveau modéré. En outre, le système peut être utilisé et contrôlé facilement via Internet.



Capteur d'humidité pour structures en béton

Lorsque dans des bâtiments résidentiels (à l'intérieur de zones fermées), des fuites d'eau potable ou d'eaux usées se produisent, les dommages ne deviennent visibles que lorsque leur état a déjà fortement avancé. Dans les structures en béton également, les dommages dus à l'humidité se produisent lorsqu'on ne détecte pas assez tôt que de l'eau s'est infiltrée à travers une couche superficielle de bitume.

En utilisant ce détecteur d'humidité, il est possible d'éviter ce genre de dommage. Cet appareil est idéal pour détecter les fuites d'eau dans les structures des bâtiments. Les données mesurées peuvent être lues facilement sur un appareil portable. Si de l'humidité est détectée, le capteur émet un signal avertissant l'utilisateur, de sorte que celui-ci puisse prendre à temps toutes les mesures nécessaires pour éviter des dommages plus conséquents.



Corroded corrosion sensor



Surveillance des infrastructures et des bâtiments

Innovation technique :

- Manipulation et exploitation simples des résultats
- Fonctionnement sans câble et sans énergie
- Utilisable entièrement en ligne*.
- Moderne et modulable

Un gain pour le planificateur et l'entrepreneur en bâtiment :

- Des preuves de la qualité de la structure du bâtiment comme gage de réussite des rénovations
- Contribution substantielle à la préservation durable de la structure du bâtiment

Mais aussi pour le propriétaire de l'immeuble :

- Préservation du parc immobilier, c'est-à-dire protection durable des investissements
- Réduction des travaux d'entretien et de réparation

Quels sont les principaux avantages ?

- Les clients peuvent voir et surveiller les dommages en temps voulu et peuvent ainsi intervenir avant qu'il ne soit trop tard
- Réduction des coûts de réparation et des coûts d'inspection
- La durabilité et la pérennité augmentent la sécurité
- Les clients ont la possibilité de surveiller à distance leur infrastructure



Pour plus d'informations:

BAG-MacBen BV
Oostjachtpark 12,
B-9100 Sint-Niklaas

T: +32 3 771 48 04 info@macben.eu
www.macben.eu

BAG-MacBen
Smederijstraat 2,
NL-4814 DB Breda

T: +31 765 30 23 73 sales@macben.eu
www.macben.eu