



GIATEC
SCIENTIFIC



Giatic RCON^{MC} - Mètre pour la résistivité électrique de béton

Giatic RCON^{MC} offre une méthode fiable pour maintenir la qualité du béton en se basant sur la résistivité électrique. La résistivité électrique est bien corrélée avec les paramètres de durabilité importants comme la perméabilité, diffusivité et, en générale, les caractéristiques microstructurales de béton. RCON^{MC} est un dispositif unique qui applique une technique fréquentielle variante pour l'évaluation des propriétés micro structurales de béton telle que la diffusion des chlorures, la détection des fissures, le temps pour solidifier, le transfert d'humidité et la corrosion de l'armature d'acier.



RCON^{MC} – Avantages Concurrentiels

- C'est rapide (< 5 secondes)
- Mesure AC (1Hz – 30kHz)
- Mesure continue
- Porte-échantillons réglables
- Précis
- Détection de phase (0 à 180 degrés)
- Fonctionnement autonome
- Logiciel convivial

RCON^{MC}

... Augmenter considérablement la durée de vie d'une nouvelle structure en béton

Accessoires – Probe de béton frais

- Surveiller le développement des structures de pores en fonction de temps
- Détection de temps pour solidifier
- Surveiller l'humidité et le transfert ionique dans le béton
- L'option de balayage fréquence en temps réel



Giatic Perma^{MC} – Test de Pénétrabilité de Chlorure Rapide

Giatic Perma^{MC} est un dispositif de laboratoire pour mesurer la résistance du béton contre la pénétration des chlorures (RCPT) en conformant avec les méthodes standards telles qu'ASTM C1202, AASHTO T277 et ASTM C1760. La mesure de données serait utilisée pour estimer le coefficient de diffusion des chlorures du béton pour prédire sa durée de vie et la conception des structures de béton. Il permet aussi de définir la qualité du béton basée sur sa durabilité. Perma^{MC} est certifié pour la sécurité électrique en ce qui rapporte sur le test de pénétrabilité de chlorure rapide dans les laboratoires de béton et ses tailles de cellule de mesure sont conformes aux normes ASTM et AASHTO.



Perma^{MC} - Avantages Concurrentiels

- Fonctionnement autonome
- Facile à assembler
- Précis (0.1 mA)
- Contrôle de température automatique
- Enregistrement intervalle de temps : 1-10 minute
- Connexion USB

Perma^{MC}

- C'est le dispositif seul d'RCPT dans le marché qui répond aux spécifications des normes d'ASTM et AASHTO pour cellule d'échantillon
- Perma^{MC} est certifié pour la sécurité électrique en ce qui a rapport avec le test de pénétrabilité de chlorure rapide dans les laboratoires

Perma^{MC}

... est un *dispositif* précis pour analyser la qualité de béton selon les normes ASTM et AASHTO



Giatic iCOR^{MC} –Évaluation de l'État Précise

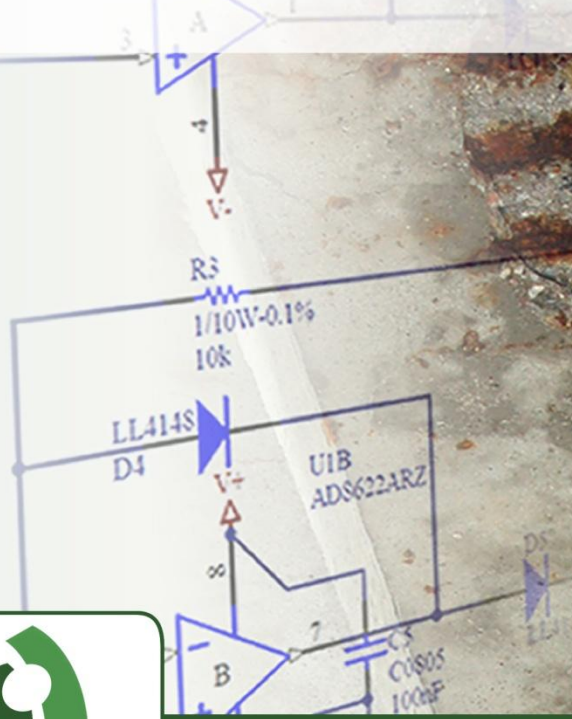
Nous offrons une technologie innovante pour la rapidité, la précision et la détection non destructive de corrosion sur les structures en béton armé. Elle peut réduire les coûts de réparation par la détection précoce des problèmes de durabilité. iCOR^{MC} est un outil révolutionnaire qui peut aider les inspecteurs d'infrastructures à améliorer leurs évaluations des états de détérioration en récupérant les informations précises sur la corrosion des barres d'armature dans le béton – la cause principale de la détérioration des structures en béton.



Giatic iCOR^{MC} - Avantages Concurrentiels

Giatic iCOR^{MC} est un appareil portable qui peut mesurer plusieurs paramètres de la surface de béton et analysera le béton par la suite avec l'utilisation des algorithmes avancés intégrés dans le dispositif. Ces calculs rapides peuvent déterminer correctement la "vitesse de corrosion". Ce paramètre est le plus important dans l'évaluation de la durée de vie d'une structure de béton.

Brevet en attente



iCOR^{MC}

... Peuvent améliorer la sécurité des infrastructures en béton et réduit considérablement les coûts de réparation

V 13-01



Giatic Scientific Inc., 80 Aberdeen St., Suite 100, Ottawa, ON, K1S 5R5, Canada
www.giatic.ca, T (613) 240-7451, F (613) 280-1544