

Technologie innovante de mesure et cartographie de la corrosion

Giatec iCOR™ dispose d'une nouvelle technologie brevetée pour la mesure et l'analyse de la corrosion. iCOR™ vous permet de mesurer dans une approche totalement non - destructive : il n'y a pas besoin de connexion à une armature.

iCOR™ est équipé de capteurs permettant de réaliser rapidement des mesures de :

- Cartographie du potentiel de corrosion des aciers
- Cartographie du taux de corrosion des aciers
- Résistivité électrique réelle du béton
- Température et humidité relative

Note : la mesure de potentiel (électrode Ag/AgCl) nécessite une connexion aux armatures.



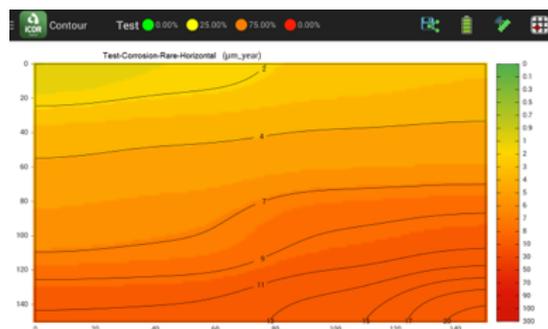
iCOR™ utilise la technologie sans fil pour transmettre les données à une tablette, où les données sont stockées, visualisées et analysées. L'application possède des outils de post-traitement puissants et permet d'échanger rapidement les résultats.

Technologie 100% CND unique sur le marché

Système robuste, ergonomique et sans fil

Mesures très rapides (quelques secondes)

Enregistrement de 3 paramètres en simultané



Giatec iCOR™



Autres systèmes sur le marché



Spécifications techniques - iCOR

Temps de mesure	3 à 15 secondes
Gamme de vitesse de corrosion	0 ~ 300 μm / an
Gamme de potentiel de corrosion	+200 à -800 mV / CSE
Gamme de résistivité électrique	0 ~ 10 000 $\Omega \cdot \text{m}$
Langues	Français, anglais
Température d'utilisation	0 à +45 °C
Humidité relative	20 à 90 %
Indice de protection (poussière, eau)	IP 65
Dimensions	250 x 70 mm
Poids	900 g

Nouvelle méthode brevetée

CEPRA : Connection-less Electrical Pulse Response Analysis

Giatec iCOR™ n'est pas un dispositif de mesure du potentiel de demi-cellule et, par conséquent, il ne fournit pas seulement la probabilité de corrosion, mais aussi le taux de corrosion.

Giatec iCOR™ n'utilise pas la résistance de polarisation pour la détermination du taux de corrosion; il ne souffre donc pas des problèmes associés avec des dispositifs qui utilisent des mesures Rp.

Giatec iCOR™ ne polarise pas l'armature; par conséquent, il ne nécessite pas la connaissance des zones polarisées pour le calcul des taux de corrosion.

Giatec iCOR™ ne nécessite pas de confinement de courant en utilisant des anneaux de garde, car il ne passe pas un courant de polarisation à travers le béton et les barres d'armature.

