

RESIPOD

Selon Norme AASHTO-38mm

SPECIFICATIONS

- Résistivimètre de surface pour bétons durcis
- Sonde Wenner 4 points intégrée
- Résolution élevée
- Étanche et robuste
- Mesures rapides et non-destructives

DESCRIPTION

Le Resipod est une sonde 4 points complètement intégrée, conçue pour mesurer la résistance électrique des bétons par des mesures non destructives. C'est l'instrument le plus précis du marché, extrêmement rapide et stable et intégré dans un boîtier robuste et étanche permettant son utilisation dans des environnements agressifs.

Les mesures de résistivité de surface fournissent des informations extrêmement utiles sur l'état de la structure en béton.

Elles sont non seulement un moyen éprouvé d'évaluer la probabilité d'occurrence de la corrosion et le taux de corrosion, mais des études récentes ont également démontré qu'il existe une corrélation directe entre la résistivité et le taux de diffusion des chlorures ainsi qu'avec la détermination de la résistance à la compression précoce.

APPLICATIONS

- Estimation de la probabilité de la corrosion
- Indication du taux de corrosion
- Corrélation avec la perméabilité des chlorures
- Evaluation sur site de l'efficacité du durcissement
- Détermination des exigences zonales pour les systèmes de protection cathodique
- Identification des zones humides et sèches
- Indication des variations des rapports eau/ciment
- Identification de zones d'une structure les plus sensibles à la pénétration des ions chlorures
- Corrélation avec la résistance à la compression précoce
- Corrélation avec la perméabilité à l'eau de la roche.



Il s'agit ainsi de l'une des méthodes de test non destructif des bétons la plus polyvalente du marché.

Le logiciel Windows ResipodLink, développé par Proceq, permet à l'utilisateur de visualiser et de manipuler les données sur un PC connecté. Il permet également de régler un espacement de contact variable.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	RESIPOD
Résolution (courant nominal 200 µA)	± 0,2 kΩcm ou ± 1 % (valeur la plus grande)
Résolution (courant nominal 50 µA)	± 0,3 kΩcm ou ± 2 % (valeur la plus grande)
Résolution (courant nominal < 50 µA)	± 2 kΩcm ou ± 5 % (valeur la plus grande)
Fréquence	40 Hz
Mémoire	Non volatile, env. 500 valeurs mesurées
Alimentation électrique	> 50 heures d'autonomie
Connexion du chargeur	USB type B, (5 V, 100 mA)
Dimensions	197 x 53 x 69,7 mm
Poids	318 g
Température de service	De 0° à 50°C
Température de stockage	De -10° à 70°C

« Proceq » est un partenaire de Sols Mesures