

Cor-Map® II

NDT
JAMES INSTRUMENTS
Non Destructive Test Equipment

Розширена система
для збору та аналізу
даних про потенціал
корозії

Інформація про Продукт

Вимірюючи та відображаючи потенціал напруги, знайдений у бетоні, ми можемо швидко визначити наявність корозійної сталеві арматури без дорогого та тривалого руйнування бетону.

Це робиться шляхом запису напруги між арматурним стержнем і половиною осередку, яка відображається на поверхні бетону. Ділянки корозії з високою корозією будуть демонструвати значно нижчу напругу, ніж ділянки без корозії, тому ділянки корозійної сталеві арматурного стержня в бетоні можна швидко знайти.

Немає необхідності знати точне положення сталеві арматурного стержня або кількість покриття, потрібно лише знати про наявність сталі. Однак вольтметр повинен бути підключений до відкритого шматка арматурної мережі, і оскільки бетон перевіряється, будь-який матеріал на поверхні слід видалити.

Особливості та переваги

- Захищена електроніка дозволяє швидко аналізувати дані в польових умовах або в офісі.
- Відповідає ASTM C-876, BS1881:201, UNI9535 та іншим міжнародним стандартам.
- Електрод призначений для використання в горизонтальному, вертикальному та перевернутому положенні.
- Датчики температури та вологості полегшують включення умов навколишнього середовища в аналіз даних.



Застосування

- Пошук корозійної сталеві арматури
- Розрахунок вартості ремонту

Cor-Map® II



Електрод порівняння з напівелементом

Система Cor-Map® II поставляється в комплекті з міцним напівелементом, розробленим для важких будівельних умов. Пористі керамічні наконечники використовуються для забезпечення тривалого терміну служби та усунення проблем із засміченнями в напівелементі Cu/CuSO₄. Ці наконечники спеціальної форми були розроблені, щоб дозволити половині камери знімати показання у вертикальному, горизонтальному або перевернутому положенні. Також є напівпрозоре вікно повного огляду, що дозволяє спостерігати за рівнем рідини без видалення герметичних кінців; захищаючи половину клітини від пошкодження сонячним світлом.



Датчик у кейсі

Аналіз даних

Повністю інтегрований блок збору та аналізу даних був розроблений для швидкого аналізу даних на місцях або в офісі. Оскільки зазвичай генерується велика кількість даних, інтерпретація цієї інформації може бути дуже важкою. Використовуючи простий у використанні основний блок CorMap®, керований меню, дані можна не тільки збирати швидко та легко, але також можна аналізувати безпосередньо в полі на графічному дисплеї.

Пристрій створює символічну карту структури, де символи представляють різні рівні потенційної напруги напівелементів, отримані раніше. Цю символічну карту потім можна інтерпретувати як контурну карту, де області з високим потенціалом представляють області, які найбільш ймовірно піддаються корозії.

Цю інформацію можна не тільки отримати та проаналізувати, а й зчитувати загальні параметри навколишнього середовища, такі як температура та відносна вологість.

Усі ці дані також можна зберігати та завантажувати на ПК. Це дозволяє користувачеві включати дані в наступні звіти та електронні таблиці для подальшого аналізу. Кожна точка даних також записується з часом і датою, щоб спростити подальший аналіз.

Характеристики

Вага приладу	6 lbs. (2.75 Kg)
Вага поставки:	15 lbs. (6.8 Kg)
Розміри приладу:	4.5 in. x 8.5 in. x 10.5 in. (115mm x 225mm x 267 mm)
Батарея:	12 В 4 - 10 годин безперервної роботи
Дисплей:	320 x 240 пікселі з підсвічуванням
Пам'ять:	Понад 5000 зчитувань
Робоча температура:	0 - 50 C
Діапазон зчитування температури:	-273 - +130 C
Точність температури:	+/- 0.5%
Діапазон зчитування вологості:	0 - 100%
Точність вологості:	+/- 5%

Код товару

C-CM-5000-CU Система Cor-Map® II



Cor-Map® II з компонентами

www.NDTjames.com

email: info@NDTjames.com

800-426-6500 • 773-463-6565

3727 N. Kedzie Ave., Chicago, IL 60618-4545, USA

www.NDTjames.eu

email: europe@NDTjames.eu

+31 (0)548 659032

Windmolen 22, 7609 NN Almelo, The Netherlands