

전기 저항식 콘크리트 부식 측정기 Resitest-400M



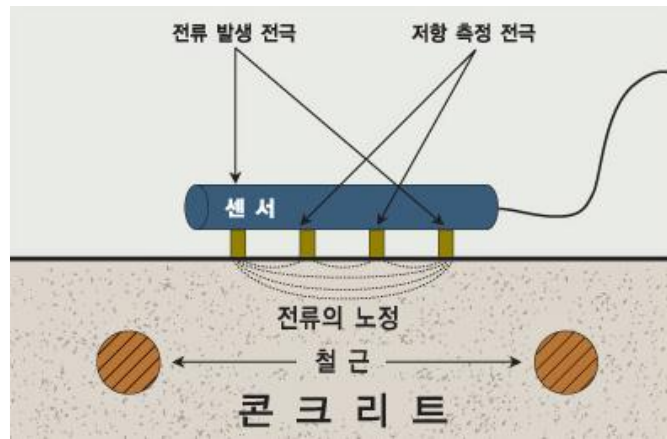
콘크리트 안에 있는 철근의 부식은 전기 화학적인 작용이므로 금속 이온이 콘크리트 내에 용해되고 철근이 많이 부식됨에 따라 전류가 더 잘 흐를 수 있게 됩니다. 그러므로 콘크리트 표면의 전기 저항률을 측정하므로 콘크리트의 부식 상태를 유추할 수 있습니다. 이 측정값은 저항률로 측정되며 ohm 단위가 사용됩니다. 콘크리트의 저항률 값은 같은 구조물이라 할지라도 온도, 습도와 같은 주변 환경에 따라 아침, 저녁으로 달라질 수 있으므로 부식에 대한 절대 판정값을 정하기는 어려우므로 부식 가능성이 높은 곳을 선정하여 각 포인트에 대한 데이터를 수집하여 분포도를 작성하여 분석에 접근하는 것이 바람직하며, 콘크리트의 경도 측정, 전위차식 부식 측정과 같은 기타의 방법으로 검사 결과를 비교 확인하는 것이 좋습니다. 큐씨맨인터내셔널에서는 측정 결과를 contour mapping 하거나 보고서를 작성할 수 있는 RT-4040 프로그램을 CD로 장비와 함께 공급합니다.

특징

- 표면에서 검사하는 것이므로 콘크리트를 손상시키거나 구멍을 뚫을 필요가 없음.
(가장 정확한 검사 결과는 콘크리트 표면에 2~3mm 깊이의 구멍을 뚫어 검사해야 함.)
- 스펀지 인서트 타입 웨너 센서를 사용하여 간편하면서도 정확한 측정
- 기기 측정값의 신뢰도를 확인하기 위한 기준 시험편 제공
- 디스플레이를 고정시키는 홀드 및 백라이트 기능
- 약 5분간 사용하지 않으면 전원이 자동으로 차단되는 배터리 절약 회로
- 5시간 배터리 충전으로 5시간 이상 사용
- Low Battery 표시 기능
- 견고한 알루미늄 케이스 및 보호용 가죽 케이스
- 휴대하기 간편하며 견고한 알루미늄 가방

전기 저항식 콘크리트 부식 측정기 Resitest-400M

Resitest-400M의 측정 원리

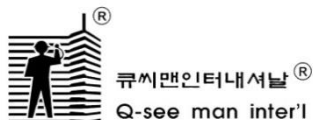


Resitest-400M 키트의 구성

- Resitest-400M 본체
- 웨너 센서
- 접촉용 스펀지 (8ea)
- 연결 케이블
- 기준 시험편
- Sensor cleaning Bottle
- 휴대용 파우치
- 배터리 충전용 어댑터
- 휴대용 알루미늄 가방
- RT-4040 측정 결과 보고서 작성용 프로그램 (CD)
- 한글 사용 설명서

Resitest-400M의 주요 사양

- 측정 원리: Wenner Array 센서를 이용한 전기 저항 측정 방식
- 측정 범위: 0~20k Ω / 20~200k Ω / 200~2,000k Ω
- 디스플레이: 3 1/2행 LCD 디스플레이
- 분해능: 0.1k Ω / 1k Ω
- 표시 안정성: $\pm 1k\Omega$
- 입력 임피던스: 100M Ω
- 자동 차단: 약 5분간 사용하지 않으면 자동 전원 차단
- 홀드 기능: 현재의 측정값을 일시 정지
- 표시 기능: Low Battery 및 Hold 상태
- 전원: 12V (1.5V x 충전용 배터리 6개)
- 배터리 수명: 1회 충전으로 약 5시간 이상 사용
- 사용 온도: -10 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$
- 크기: 105 x 172 x 68 mm
- 무게: 990그램 (배터리 포함한 본체)
- 보증: 구입일로부터 1년



주소: 서울시 금천구 두산로 70 현대지식산업센터 B-910
전화: 82-2-804-3600 팩스: 82-2-893-0498
웹사이트: www.qseeman.com 이메일: contester@qseeman.com