

철근부식방지 공법

1. 개요

본 공법은 콘크리트 시설물의 시공불량 또는 재료이질 등에 따른 콘크리트의 탈락등으로 노출된 콘크리트면을 고강도 몰탈 등을 이용하여 복구하는 방법이다.



2. 작업순서

1) 커팅작업

- 기존 콘크리트 작업부위 주변을 커팅한다.



2) 표면철거

- 기존 콘크리트 열화부위, 중성화 부분을 브레이커 등을 이용하여 콘크리트 표면철거 한다.



3) 고압세척

- 표면철거 후 고압세척을 실시하고 건조를 실시한다.



4) 발청억제용 침투제 도포

- 철근부식의 원인이 되는 전해질을 제거하고 공극을 메워 밀도증가로 산소와 물이 차단되도록 발청억제용 침투제를 2회 도포한다.



5) 수성 폴리머 몰탈 보수재 도포

- 신, 구재료의 접착력 강화를 위하여 수성 폴리머 몰탈 보수재를 솔 처리한다.



6) 단면복구용 몰탈 도포

- 기존 콘크리트 탈락 부위에 중성화 방지나 화학성분에 강한 몰탈을 바른다.



7) 마감작업

- 충전부위에 표면강화용 수성 폴리머 몰탈 보수재를 바른다.

