

중성화 및 염해 방지 공법

1. 개요

본 공법은 일반 콘크리트 시설물 [도로 시설물,항만 시설물,정수장 등]의 염해 중성화 방지를 위해 세라믹스 ,알루미나,실리콘 카바이드등의혼합물을 이용한 피막 접착공법으로써 환경호르몬인비스페놀 A가 함유되어 있지 않는 친환경적인 콘크리트 방식공법이며 ,외부 환경에 따른 콘크리트 내구성능(중성화 열화,염해,동결융해 등)이 매우 뛰어난 신공법이다

또한 습윤 및 수중에서도 적용 가능하고 내구연한이 반영구적이다.

2. 특성

- 산성비 및 탄산가스,황하수소,아황산 가스 등 콘크리트 중성화에 탁월한방식 효과가 있다
- 염해 및 내약품성에 대한 뛰어난 내구성능이 있어 콘크리트 부식이 전혀 없다.
- 동절기 동해에 대한 저항성이 뛰어나 콘크리트 의 파손이 거의 없다.
- 이종재질간의 부착성능 및세라믹스에 의한 내마모성이 매우 뛰어나다,
- 항만 시설물인 경우 어패류 및 미생물이 피막에 활착하지 못하므로 콘크리트 침식이 없다.
- 미세한 실리콘카바이드 및 METAL POWER 이용한 피막 공법으로 방수/방식 성능이 뛰어나다.
- 환경호르몬인 비스페놀 A가 함유되어 있지 않아 무해 무독한 친환경적인 공법이다.
- 물과 반응하지 않으므로 습윤 및 수중 콘크리트 시설물에도 적용가능한 공법이다

3. 용도

- * 염해 방지재 : 도로 시설물(슬래브, 방호벽 등),항만시설물(비말대 콘크리트 파일,케이슨등)
- * 중성화 방지재 : 도로시설물(교각, 교대),암거,터널,등
- * 특수 방식재 : 하수종말 처리장(상,하수도 관,오 ,폐수 처리관 등),유류탱크 등