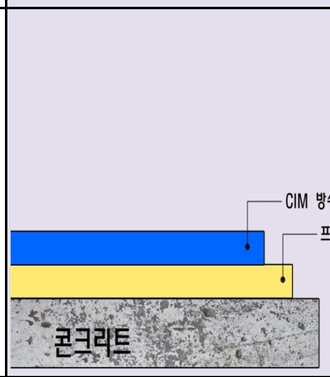
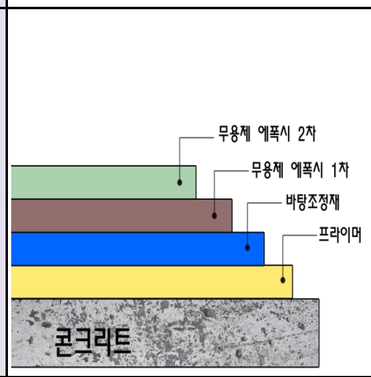
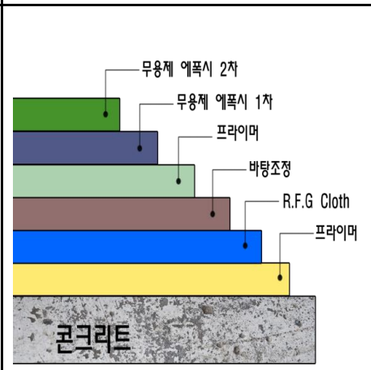
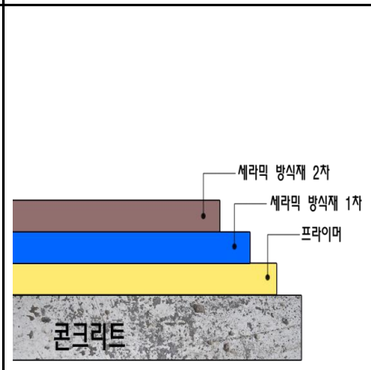
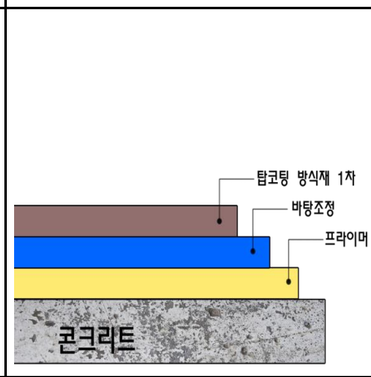
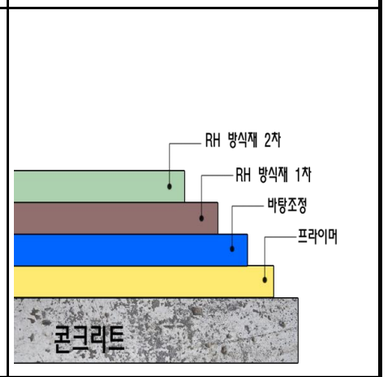
방수 방식 공법비교표 [저수조, 정수장, 오·폐수처리장] (I)

구분	CIM 방수.방식 공법	에폭시수지계 방수.방식공법	중방식 내력 수지 모르터 방수.방식	세라믹 코팅제 방수.방식공법	실리스톤(에폭시 레진몰탈) 방수.방식공법	리플래시 기술 (방식 및 단면보강공법)
개요	고탄성의 비글리콜계인 2액형의 도막방수, 방식제로서 붓, 로라, 에어리스 스프레이 장비등을 이용하여 구조물의 표면에 도포하여 이음매없이 도막을 형성하는 공법	콘크리트 바탕면에 프라이머 도포후 에폭시수지몰탈을 1차 또는 2차 도포하여 방수하는 공법	수지몰탈방수제로 프라이머 도포후 에폭시몰탈로 1차도포하고 균열방지용 보강직포를 적층한후 에폭시 수지몰탈을 2차도포한후 방식성 에폭시를 도포하는 공법	세라믹, 금속, 폴리머분말등을 혼합한 메탈계 무기질을 모체에 도장하여 방수 또는 방식하는 공법	에폭시 레진몰탈인 실리스톤을 하도,중도,상도로 도포한 후, 항균성 수지피막으로 마감처리하는 공법	무기질 단면 피복재(RH방식피복제) 및 향균성 개질재(RH프라임)과의 복합에 의한 RC구조물의 방식 및 보강공법
시공 단면						
장점	. 시공이 간편하고 유지관리가 쉽다 . 경화가 빠르고(4hr) 내수성 우수 . 경사면, 벽체, 천정등에 원하는 두께로 시공가능 . 강산, 강알카리, 염소가스등의 내약품성 우수 . 균열폭 6mm까지 저항 . 고내후성(-51~104℃),내마모성 탁월 . UV저항성 및 중성화방지 우수 . 음용수적합제품으로 인체에 무해 .한번시공으로 반영구적 내구성 유지	. 내약품성,내화학성 우수 . 경도 및 압축강도가 매우 높다 . 접착강도 우수 . 건조면에 도포시 초기 접착성 양호 . 숙련공 확보 용이 . 마감면 미려	. 유리섬유인 보강직포 사용으로 미세균열 저항효과 . 내약품성, 내마모성 우수 . 고형분의 방식성 에폭시 수지 도포로 방식효과	. 내약품성으로 방식효과 우수 . 복잡한 구조물에 시공용이 . 내마모성 우수 . 표면이 매끄러운 철재구조물에 적합 . 항만, 철재수문등에 실적다수 . 수중접착 경화가능 . 코팅재료의 강도가 높음	. 레진몰탈 사용으로 마감층이 고강도 . 콘크리트와 부착성이 양호 . 내약품성, 내식성이 우수 . 마감층의 항균성으로 세균번식 억제 . 무독성으로 인체에 무해	. 중성화 억제기능 효과가 우수 . 다공화된 콘크리트 표면에 대한 강화기능 . 구조물의 방식보수용으로 적합 . 습윤면에 시공가능 . 친환경소재이며 항균성으로 세균발생 억제기능 . 콘크리트 열화에 대한 단면복구기능
단점	. 습윤면에 시공불가 . 초기공사비 고가	. 신축성이 없어 균열이 쉽게 발생한다 . 내충격성, 내수성이 약하다 . 동절기 저온에서 시공불가 . 바탕면에 습기가 있을시 접착불량으로 도막분리현상 발생 . VOC가 높아 밀폐된 장소에서 시공이 난이하고 인체에 해롭다 . 아민, 시안등의 화학물질 용출로 식수탱크 사용불가 . 현장배합으로 숙련공에 따라 품질이 좌우된다	. 환경규제물질을 배출하는 유리섬유(보강직포) 사용으로 문제발생 . 환경규제물질로 식수탱크 적용 난이 . 복잡한 구조물형태 적용시 보강직포 사용에 제한적임 . 공정이 다단계로 복잡하고 공기가 많이소요 . 동절기 시공난이	. 신축성이 없어 균열발생에 대한 저항력이 매우 약함 . 고강도로 내충격성이 약함 . 콘크리트 모체에 적용시 바탕면의 요철과 공극으로 핀홀 및 기포현상 발생	. 고강도로 내균열성, 내충격성이 약함 . 동절기(5℃ 이하) 시공난이 . 타공법에 비해 공사비 고가 . 열팽창계수 차이로 균열저항성 약함 . 장기간 침수상태시, 계면탈리 현상 우려	. 타공법에 비해 자재.시공비 고가 . 두꺼운 몰탈두께로 인해 천정등의 경우 층강현상 발생 . 동절기 시공난이 . 방수기능보다는, 방식기능과 콘크리트의 중성화억제기능 강화
검토	◎					

Tel: (02) 404-8100 Fax: (02) 430-3849 www.CIMkorea.com ㈜ BNEX