

BETOCRETE-C16, C17(BV)

액상 결정질 크리스탈 방수 혼화제
Liquid Crystalline Waterproofing Admixture

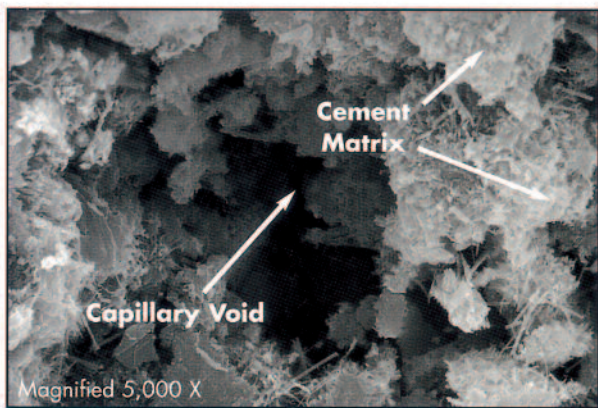
www.schomburg.co.kr



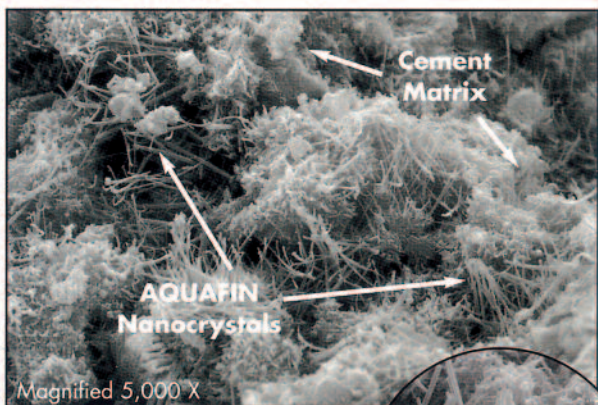
세계최초의 투명 액상 방수혼화제

활성적인 **BETOCRETE-C16** 과 **C17(BV)** 는 습기, 프리라임등과 반응을 하여 모세기공내부에 수없이 많은 결정질 크리스탈을 형성하는 화학적 성질을 가진다. 영구적으로 모세기공(0.4mm까지)의 틈새를 통해 물이 유입되는 것을 영구적으로 차단하면서도 콘크리트의 호흡은 방해하지 않는다.

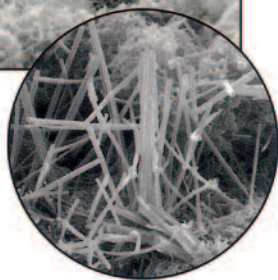
아래의 그림은 콘크리트 내의 BETOCRETE-C16, C17(V)의 기본작용을 보여준다



BETOCRETE-C16, C17(V)가 처리되지 않은 콘크리트는 다공체계이며 물이 침투되기 쉽다.

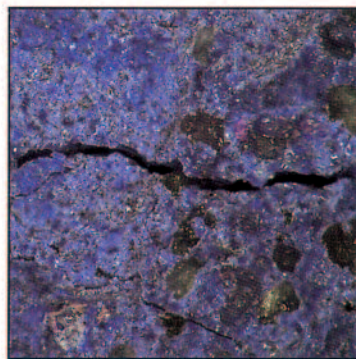


처리된 콘크리트는 크리스탈계 섬유가 모세기공을 채워 방수성을 갖게한다.

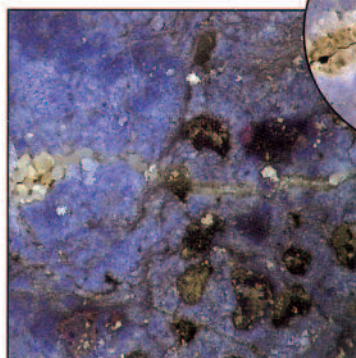


BETOCRETE-C16, C17(V)나노 크리스탈의 확대사진(10,000배)

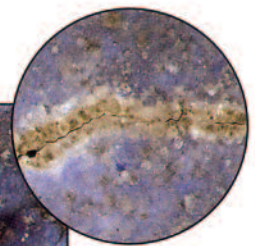
아래 사진은 BETOCRETE-C16, C17(V)의 크랙실링 능력을 보여준다.



푸른색으로 착색된 콘크리트 내에서 수축크랙이 자연적으로 발생하는 예 (약32배율)



만일 수축 및 미세 크랙이 일어나면 (1/64"-0.4mm까지) BETOCRETE-C16, C17(V)는 이를 실링하여 물의 추가적인 흐름을 막으며 크랙내부에 나노 크리스탈을 생성시킨다.



대표적인 시공영역

다양한 콘크리트 구조물에 사용되며 전형적인 사용처는 아래와 같다.

- 프리캐스트 구조물, 슛크리트(shotcrete)
- 파운데이션(기초), 콘크리트 슬라브
- 물탱크실, 폐수처리시설
- 댐, 주차구조물, 매스 콘크리트 등

주요특성

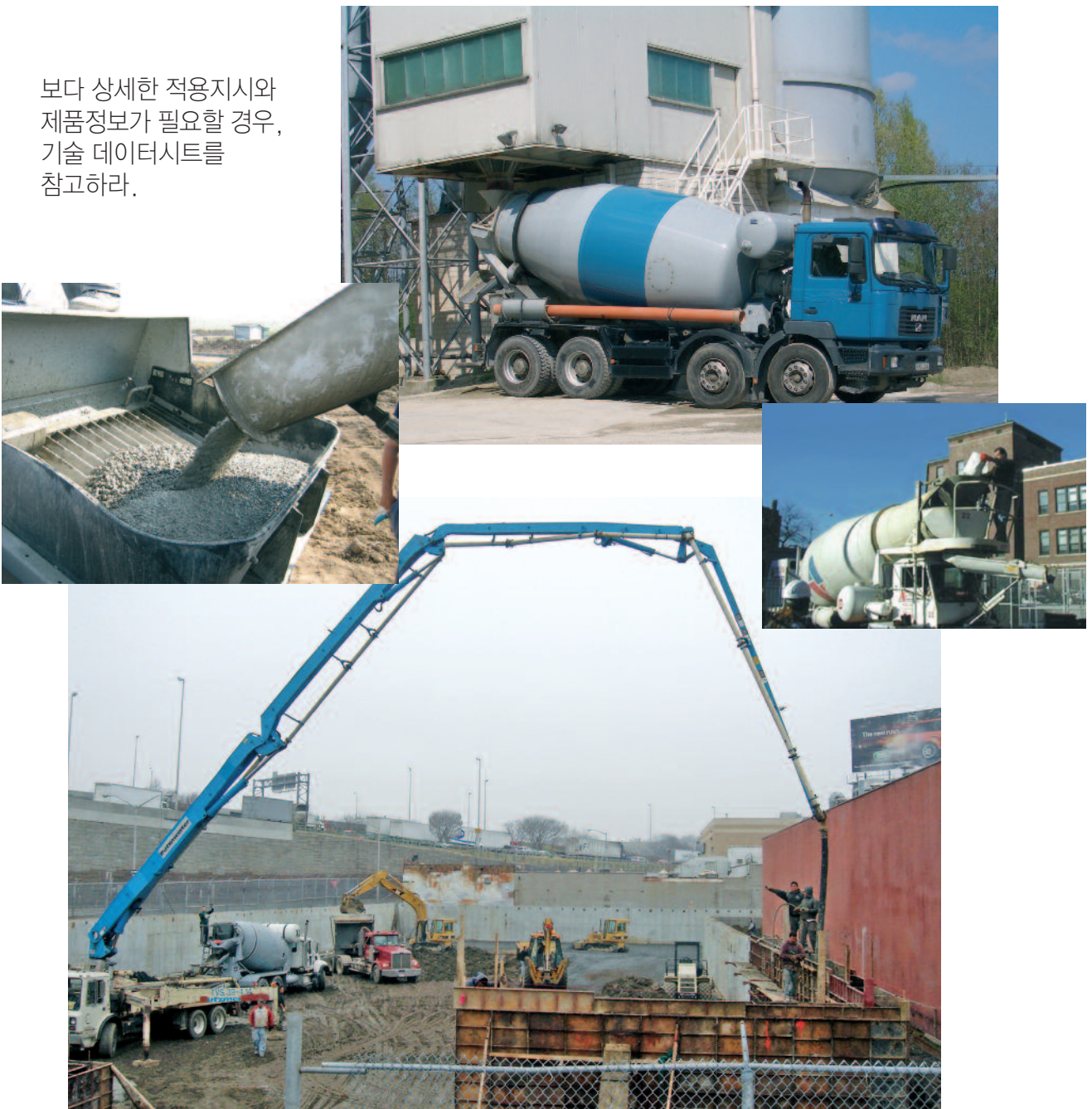
- 편리한 사용 및 노동과 시간절약
- 콘크리트 모체의 영구적인 방수효과
- 추가적인 방수코팅 불필요
- 1/64" - 0.4mm 까지 정적균열의 자체치유
- 처리된 콘크리트는 높은 수압에 견딤.
- 친환경적인제품 - VOC 제로
- 염화이온 확산방지 효과로 인해 철근콘크리트 부식예방
- 콘크리트 강도와 결빙 / 해빙에 내성 향상
- 배칭동안 덩어리 지지 않음
- 무시할만큼 경미한 공기연행
- 대부분의 가소제와 감수제들과 사용가능.

사용방식

BETOCRETE-C16 과 **C17(BV)** 는 배칭과정에서 또는 현장 레미콘트럭에서 적절한 혼합 기능만 있으면 콘크리트에 직접적으로 가미될수 있다.

BETOCRETE-C16 과 **C17(BV)** 는 방수작업과정에 필요한 노동력과 시간을 현저히 감소 시킨다. 다른 콘크리트 혼화제들과 마찬가지로 첨가하기 간단하며, 3~5분 정도로 믹스 하면된다. 콘크리트 구조물의 방수처리의 간략한 솔루션이며 많은 비용절감 효과를 가져다 준다.

보다 상세한 적용지시와 제품정보가 필요할 경우, 기술 데이터시트를 참고하라.



다양한 BETOCRETE-C16, C17(BV) 적용의 예



터널



교량 구조물



바닥, 벽체의 기초



슛크리트 공법

BETOCRETE-C16, C17(BV) 액상 결정질 크리스탈 방수혼화제

