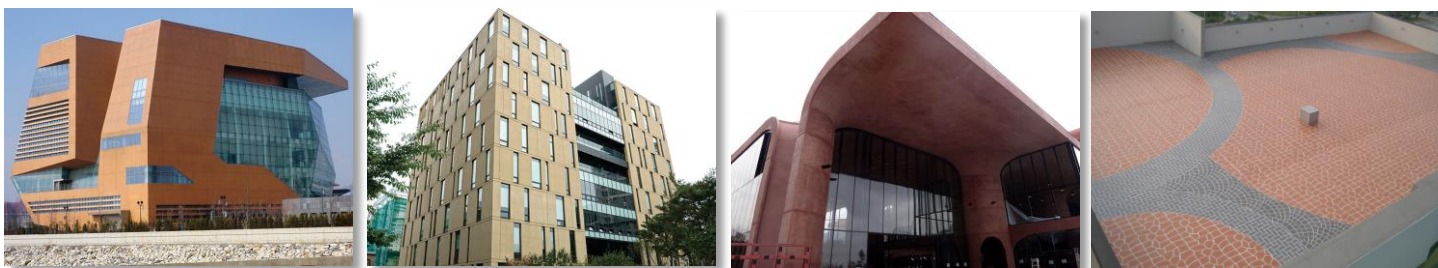


💡 칼라콘크리트란

- 시공이 간편하고 경제적이며, 환경친화적인 다양한 색상과 패턴으로 건축물의 가치를 한층 더 향상
- 콘크리트 구조물, 산책로 등을 입체적이고 다양한 디자인 작업을 통해 친화적 공간 연출



💡 이런 단계별 절차로 시공됩니다.



단계별 절차

- 계획**
 - 기대하는 노출 콘크리트의 품질, 텍스처 기준 설정
- 설계**
 - 패널, 콘, 줄눈의 분할 & 균열유발 줄눈에 대한 계획
 - 실시공 시 발생할 수 있는 문제점 예방을 위한 Mock-Up Test
- 배합**
 - 분리저항성, 건조수축, 균열, 내구성 고려한 콘크리트 배합
 - 골재분리방지, 충전성, 균열제어, 내동해성 확보
 - ※ 적정 잔골재율 / 단위수량 저감 및 적정 유동성 확보 / 압축강도 확보
- 거푸집 공사**
 - 골조공사 시 충분한 공기, 적정 피복두께 확보
 - 오염된 거푸집 패널 미사용
- 철근 배근**
 - 내구성을 고려한 피복두께 증가 고려
 - 콘크리트의 양호한 타설을 고려한 벽두께 고려

💡 특징 & 장점

▼ 특징

- 고급스럽고 다양한 색상과 문양 표현 가능
- 건축물의 가치 상승 및 미관에 탁월한 효과
- 건물과 주변환경과의 어울림이 뛰어남

▼ 장점

- 유지관리 편리(항상 청결 유지 가능)
- 색상의 변색이 적어 반영구적
- 시공이 간편하고 경제적, 내마모성 高, 내구성 양호

💡 칼라콘크리트 배합 및 생산 시 주의사항

- 색의 선명도 및 콘크리트 품질 등을 고려, 적정 배합설계
- 생산 시 시멘트와 안료를 먼저 혼합하는 것이 분산효과 및 혼합에 능률적
- 착색효과에 맞는 혼합장치와 혼합시간 설정
- 안료를 균일하면서도 단시간 내에 분산, 충분한 재현성을 갖는 혼합방법 선택
- 굳지 않은 콘크리트 및 경화 콘크리트 품질 기준을 만족
- 칼라콘크리트 생산 후 일반 콘크리트 생산 전 믹서 내 세척 및 믹서트럭 드럼 내 세척 철저 필요

습식 안료 공법



레미콘 공장에서 안료 혼합
생산 후 현장 타설

💡 칼라 콘크리트의 적용 용도

구분	적용 용도
건축	주택, 주차장, 현관, 아파트, 호텔 등의 식당, 회의실, 쇼핑몰, 인테리어 시공이 필요한 장소
경관, 토목	보도, 산책길, 광장, 해안 및 하천도로 등

💡 칼라 콘크리트 표현방법 및 콘크리트 물성 (예)

→ 표현방법

칼라골재 사용

· 천연의 칼라 모래 및 자갈을 사용하여 칼라 노출콘크리트 표현

안료 사용

· 안료를 시멘트량 대비 약 3~10% 정도 사용하여 다양한 색상의 칼라 노출 콘크리트 시공

→ 콘크리트 물성 및 착색효과



- 굳지 않은 콘크리트 물성 (슬럼프 시험 결과)
- 착색효과

💡 납품 실적

- (주)삼기칼라콘 / 별내지구 특수구조물 1공구
- (주)에코랜드 / 다산지구 자전거도로 등

