

Precast Reinforced Concrete Structure
for Underground Parking Lot

지하주차장 복합화공법

우수한 제품으로 신뢰받는 기업, 에스앤씨산업이 있습니다.

지하주차장 복합화공법


Precast Reinforced Concrete Structure
for Underground Parking Lot



 (주)에스앤씨산업 snckor@chol.com
www.snc.kr

본사 • 서울특별시 송파구 송파대로 201 테라타워2 B동 805호 (문정동 642)
TEL 02.521.8430 FAX 02.3472.8399

공장 • 충청남도 당진시 순성면 순성로 52 (순성면 양유리 702-13)
TEL 041.355.3321 FAX 041.355.3224

 (주)에스앤씨산업
www.snc.kr

Precast Reinforced Concrete Structure for Underground Parking Lot

복합화(PRC)공법의 개요

복합화(Precast Reinforced Concrete) 공법이란 주요 구조재(기둥, 보, 슬래브)를 공장 제작한 후 현장에서 조립하고 부재간 접합부에 현장에서 콘크리트를 타설하여 일체화하는 공법으로 공장 제작을 통해 부재의 품질을 확보하고, 공사기간을 단축하며, 현장 작업을 최소화하여 기존 현장타설콘크리트(RC) 공법과 일체형 프리캐스트 공법(PC)의 장점을 활용하고 단점을 보완한 공법



복합화공법의 기대 효과

Quality

균일한 고품질 구현

- 균열 최소화, 고품질 마감면
- 미장, 건축 등의 추가공정 없음

Environment

현장 폐기물 발생 최소화

- 가설재, 레미콘 폐자재 최소화
- 비산먼지 및 진동, 소음 최소화

복합화(PRC) 공법

Cost

현장타설 콘크리트 수준의 공사비

- 운반비 상승, 생산비 절감
- 공기 단축, 사고비용 저감

Time

공사 기간 단축

- 주요부재(기둥, 보, 슬래브) 공장 제작
- 현장의 토공 및 RC 공사분과 제작, 운반 병행

Safety

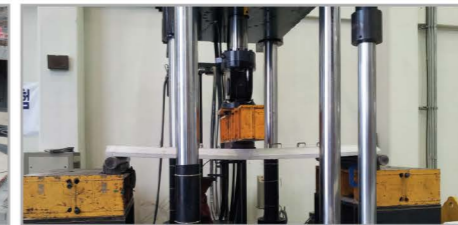
재해 발생 최소화

- 동바리 등 가설재 사용 최소화
- 투입 인력 감소



현장 적용성 및 시공성

- 생산 및 조립의 기계화로 현장타설 공법 대비 30% 이상 공사기간 단축
- 동바리, 거푸집이 필요치 않아 시공이 단순하고 편리하며, 투입 인력이 감소



안 전 성

- 프리스트레스가 도입된 부재로 처짐 및 균열을 현장타설 대비 1/10 이하로 관리
- 현장 작업을 최소화하고, 가설 동바리를 사용하지 않아 시공중 안전성 향상

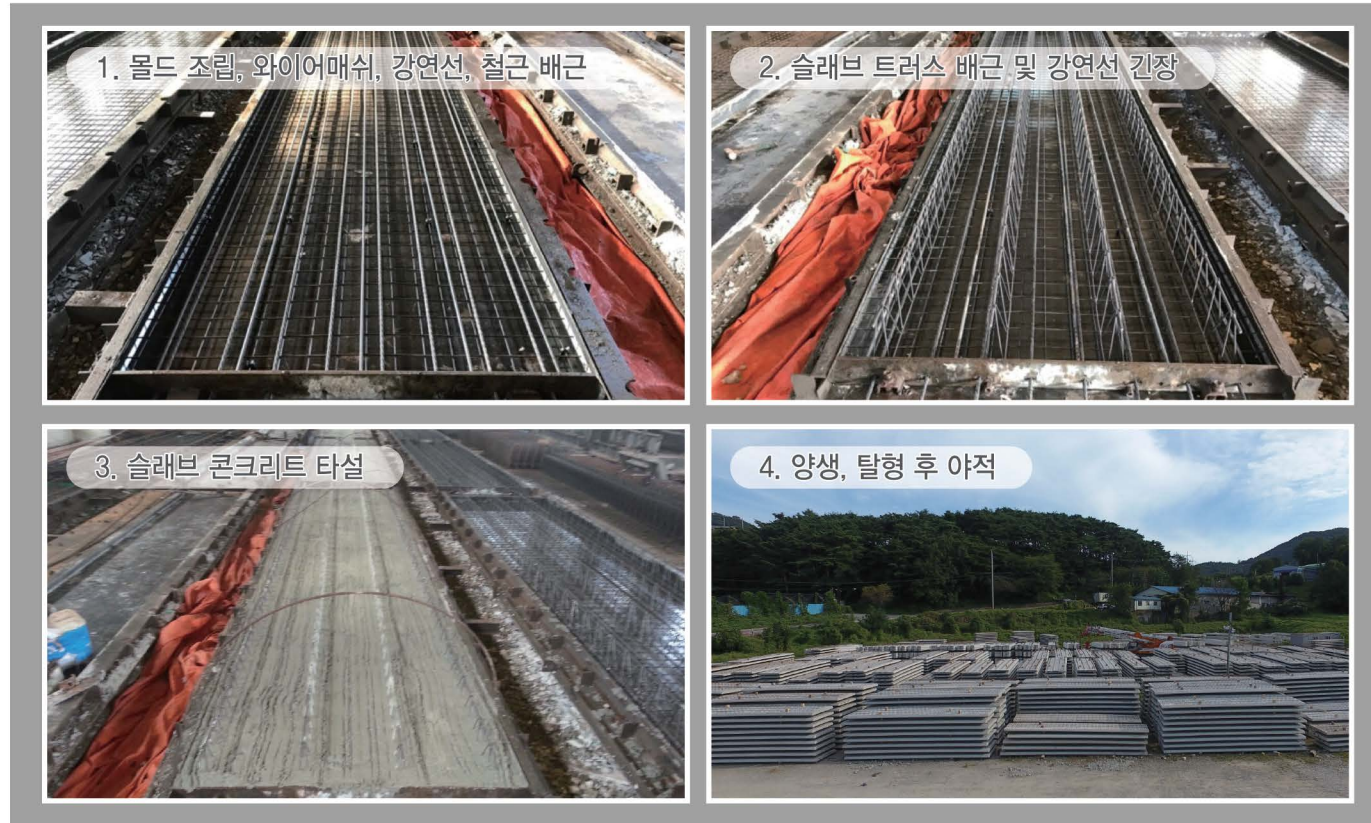


유지관리성 및 경제성

- 공장 제작한 고강도의 PSC 부재를 사용하여 도장 등 별도의 유지관리 불필요
- 규모가 클수록 현장타설 대비 경제성 향상
- 소음, 진동이 작고 내구성 및 사용성 우수

Precast Reinforced Concrete Structure for Underground Parking Lot

슬래브 제작 순서



보 및 기둥 제작 순서



복합화공법의 시공순서



Precast Reinforced Concrete Structure for Underground Parking Lot

지하주차장 복합화공법 생산시설



건축 PC 공장
충청남도 당진시 면천면 아미로 445

건축PC공장

- 부지 면적 : 28,500 m²
- 생산 능력 : 100 m³ / day, 30,000 m³ / year
- 주요 생산 라인 : 옥내 8개 라인
 - PS 강선 라인 X 4 : PS 하프슬래브 생산
 - 일반 PC라인 X 4 : 기둥, 거더 등 일반 PC부재 생산



당진 제 1 공장
충청남도 당진시 면천면 순성로 45



당진 제 2 공장
충청남도 당진시 순성면 순성로 52



당진 제 3 공장
충청남도 당진시 면천면 순성로 41

지하주차장 복합화공법 시공실적

천안불당지구

- 천안불당 1,2차 우미린 아파트 신축공사

공사 물량

- 연 면 적 : 61,398 m²
- 공사물량 : 7,059 m³

구미확장단지

- 구미 확장단지 4블럭 우미린 아파트 신축공사

공사 물량

- 연 면 적 : 65,366 m²
- 공사물량 : 7,437 m³

청주호미2차

- 청주 호미 2차 우미린 아파트 신축공사

2차(1~1블럭)

공사 물량

- 연 면 적 : 35,236 m²
- 공사물량 : 3,872 m³

청주테크노폴리스

- 청주테크노폴리스 5블럭 우미린 아파트 신축공사

공사 물량

- 연 면 적 : 43,926 m²
- 공사물량 : 5,175 m³

충북혁신도시

- 충북 혁신 뉴스테이 아파트 신축공사

공사 물량

- 연 면 적 : 50,817 m²
- 공사물량 : 6,527 m³

춘천후평지구

- 춘천후평 재건축 우미린 뉴시티 아파트

공사 물량

- 연 면 적 : 71,787 m²
- 공사물량 : 6,116 m³

충주호암지구

- 충주호암 D2BL 우미린 아파트 신축공사

공사 물량

- 연 면 적 : 40,318 m²
- 공사물량 : 4,210 m³

전주효천지구

- 전주효천 A-1 블럭 우미린 아파트 신축공사

공사 물량

- 연 면 적 : 47,282 m²
- 공사물량 : 4,647 m³