

S&C Prestressed Concrete Pile

우수한 제품으로 신뢰받는 기업, 에스앤씨산업이 있습니다.




SPC 파일 S&C Prestressed Concrete Pile

 (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

S&C Prestressed Concrete Pile



SPC 파일 공법개요

SPC 파일은 PS강연선을 미리 긴장하고 콘크리트를 타설, 양생한 후 긴장했던 PS강연선을 디텐셔닝하여 콘크리트에 프리스트레스를 도입하는 프리텐션 방식으로 제작하며 자중감소재를 삽입하여 단면대비 효율성을 극대화하는 콘크리트 파일 공법

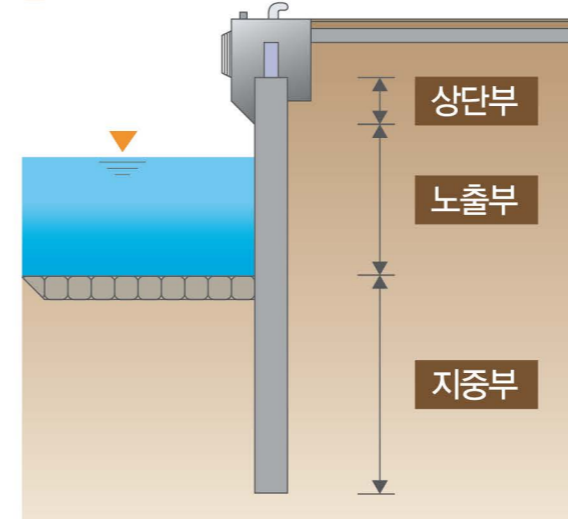
SPC 파일의 특징

- ▶ 구조안전성
 - 전단면 압축력 도입으로 외력에 대한 저항성 우수
 - 고강도 콘크리트를 사용하여 균열 발생 억제
- ▶ 시공성
 - 천공장비에 의한 시공으로 원하는 근입심도에 시공 가능
- ▶ 유지관리성
 - 단일 콘크리트 제품으로 별도의 유지관리를 위한 시설이나 관리 불필요
 - 고강도 콘크리트를 사용하여 내구성 우수



- ▶ 환경성
 - 콘크리트 제품으로 주변 자연환경과 친화적
- ▶ 미관성
 - 다양한 평면 선형에 적용성 우수, 부식으로 인한 미관 훼손 방지

▶ 표준단면



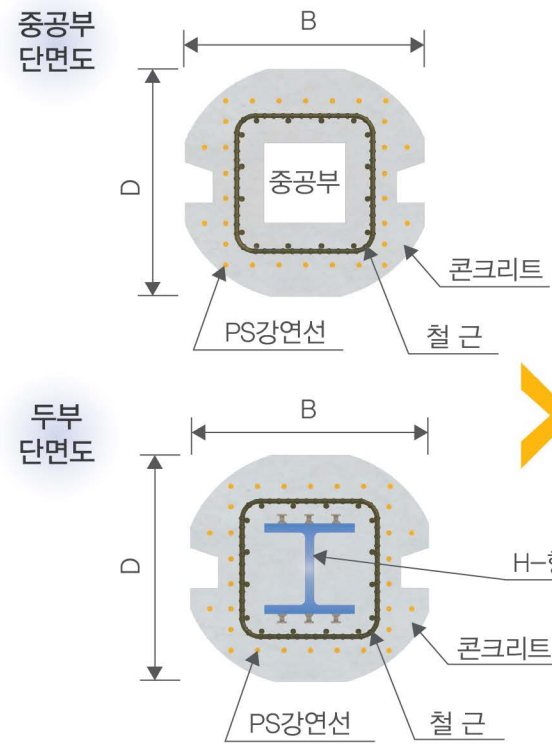
▶ 부위별 상세 및 역할

부위	상세	역할
상단부		<ul style="list-style-type: none"> • 파일 두부에 H-형강을 매입 • 상치콘크리트와 파일을 강결하여 일체화
중앙부		<ul style="list-style-type: none"> • PS강연선을 이용하여 프리텐션 방식으로 제작 • 중앙부 자중감소재 설치
연결부		<ul style="list-style-type: none"> • 파일 연결부에 콘크리트를 타설하여 뒤채움재 유실을 방지

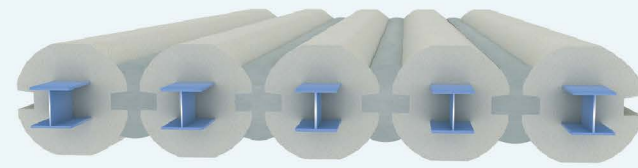
S&C Prestressed Concrete Pile

SPC 파일의 구성

단면 구성 및 형상



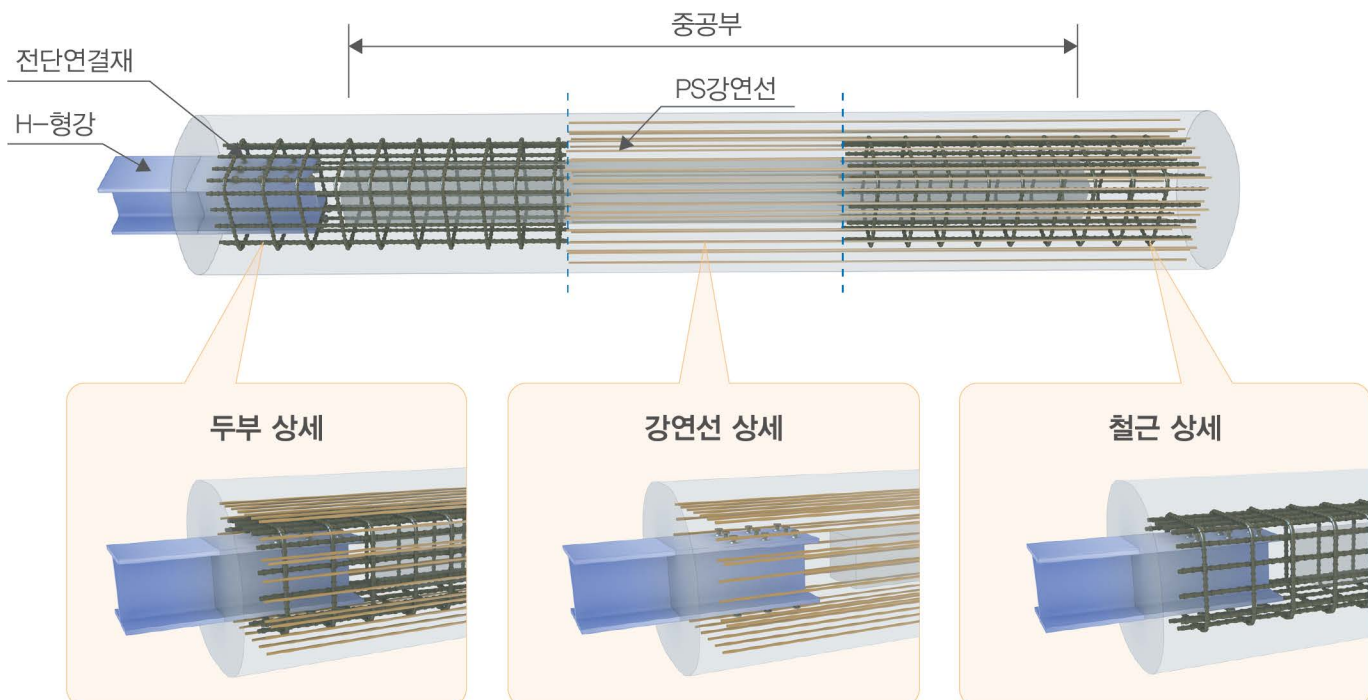
설치형상



규격

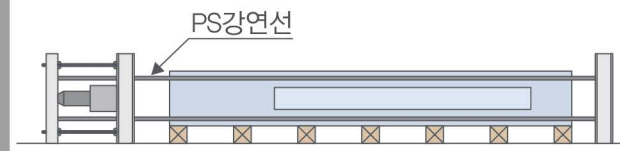
구분	외경 (mm)	중공부 직경 (mm)	강연선 수
TYPE-A	510 × 510	Φ15.2	14EA
TYPE-B	880 × 880	Φ15.2	32EA
TYPE-C	1,000 × 1,100	Φ15.2	28EA

구성 상세

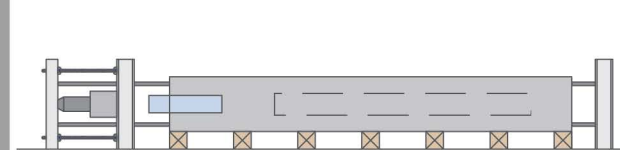


SPC 파일의 시공순서

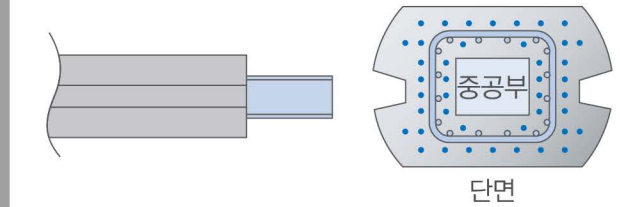
1 거푸집 설치, 철근 및 강연선 배치



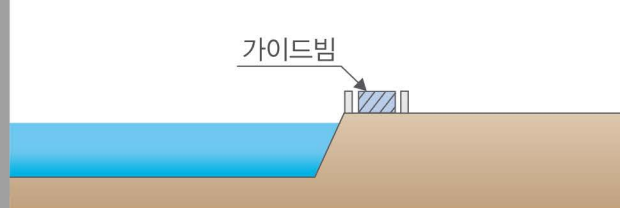
2 콘크리트 타설 후 양생



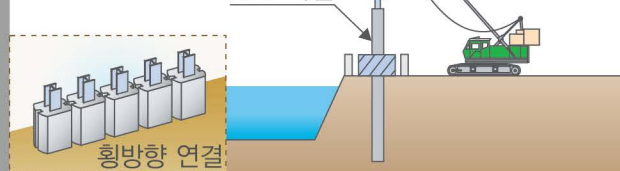
3 디텐셔닝 후 파일 제작 완료



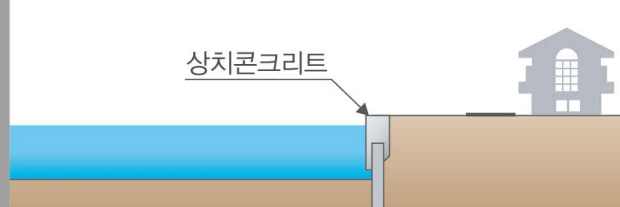
4 가이드 빔 설치 후 천공



5 SPC 파일 건입 후 연결부 시공



6 상치콘크리트 시공

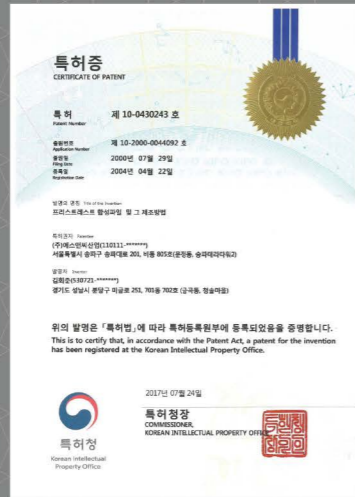


S&C Prestressed Concrete Pile

SPC 파일의 기술 인증

특허 제10-0819453호

특허 제10-0430243호



SPC 파일의 시공실적

※ 전국 32 개소 시공 완료 (2019년 12월 현재)

1 마량항 호안 개축공사



마량항, 목포지방해양수산청

2 군도11호선 영진2리 수해복구공사



영진항, 강원도 강릉시

3 안흥항 해안정비 보강공사



안흥항, 대산지방해양수산청

4 평택항 #12선석 축조공사



평택항, 평택지방해양수산청

5 인천항 갑문지구 친수공간 조성사업



인천항, 인천항만공사

6 장흥 노력항 여객선 접안시설 설치공사



노력항, 전라남도 장흥군

7 여의도 한강공원 특화사업



여의도, 서울특별시 한강사업본부

8 상, 하낙월지구 연안정비사업



낙월도, 전라남도 영광군