



## ● 공법 명칭

# K bridge SCP 합성거더

## ● 공법 개요

SCP합성거더는 강재로 구속된 프리스트레스트 콘크리트 합성거더로서 기존의 프리스트레스트 콘크리트의 진동이나 처짐 및 릴렉세이션 등의 문제점을 해결하기 위해 CFT구조 형식을 도입하여 구속효과로 인한 강성을 증대 및 프리스트레스트 콘크리트 구조의 내구성을 크게 향상시킨 공법임



## Steel Confined Pre-stressed Concrete Girder

### SCP 합성거더

특허 제03709339호 / 특허 제 0439470호 / 특허 제 0554408호  
신기술지정(제 371호) 2003년 4월 9일 ~ 2012년 4월 8일(보호기간 총 9년으로 연장)

신기술지정증서

제 371 호

○ 명 칭 : I형상의 강재로 구속된 프리스트레스트 콘크리트 충전 합성 거더(SCP 합성거더)의 시공기술

○ 계 발 자 : 신성건설주식회사, (주)유아엔지니어링

○ 보호기간 : 9년(2003. 4. 9. - 2012. 4. 8.)

○ 기술개요

본 신기술은 강재로 내부구조가 간단한 I형상의 강제거더를 제작하고, 내부 중공부에 평철을 이용한 위스관 고정장치를 제작하여 설치한 후 I형 플랩트를 이용하여 위스관을 간격계에 고정시키고, PS강연선을 설치한 후 콘크리트를 타설하여 일체화시키는 복합구조 교량공법의 시공 기술이다.

기술의 범위는 다음과 같다.

I형상의 강재로 구속된 프리스트레스트 콘크리트 충전 합성거더(SCP 합성거더)의 시공기술

○ 보호내용

- 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
- 유사한 외국도입기술보다 신기술의 우선사용을 권고함
- 발주자에게 신기술과 관련된 신기술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의 시험시공을 권고할 수 있음
- 신기술의 성능시험 및 시험시공의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 건설공사에 신기술을 우선 적용하게 할 수 있음

건설기술관리법 제18조의 규정에 의하여 위의 기술을 신기술로 지정합니다.

2003년 3월 21일

건설교통부장관



주소 : (우 14548) 경기도 부천시 길주로 284, 1015호(중동, 신중동역 헤리움 메트로)

전화 : 032-662-0997 / 팩스 : 032-662-0998 / 이메일 : 0326620997@korss.co.kr