

ARCHED™



Arched™

과학적인 형상
SFRC 구조안정성의
획기적인 혁신!

SUPER BUNDREX®

아치드®

SUPER BUNDREX® Smart Solution

**SUPER
BUNDREX®**

ARCHED™

ARCHED™

슈퍼 번드렉스 아치드는
균열방지 및 구조안정성이 뛰어난
JOINTLESS SOG 분야의
대한민국 표준입니다!

SUPER BUNDREX®
아치드®



SUPER BUNDREX® ARCHED™ 3대 특징점



1

콘크리트의 구조성능 향상!

콘크리트 두께 절감!



2

시공품질 향상!

콘크리트 표면균열 제어성능 탁월!



3

경제적 효과!

공사비 절감 및 공사기간 단축!

SFEED PRO

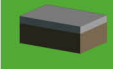
Steel Fiber Enhanced Engineering Design PROgram

슈퍼 번드렉스 아치드는
어떠한 현장 조건이든
다양한 적용분야에
SFEED PRO로
경제적 설계가 가능합니다.

스마트 솔루션 스피드 프로

SFEED-PRO With SUPER BUNDREX® ARCHED™

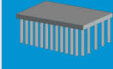
SFEED Pro-GSS



일반 바닥분야(SOG)



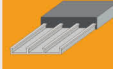
SFEED Pro-PSS



특수 바닥분야(SOP)



SFEED-Pro-SOF



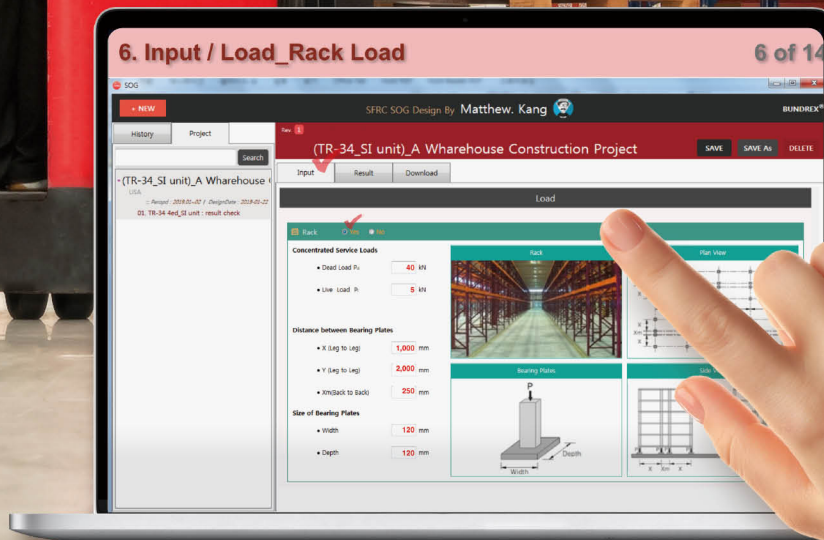
층간 슬래브 분야



SFEED-Pro-SEG



TBM PC,
터널 새그먼트 분야



**SUPER BUNDREX® 스마트 솔루션
구조 설계 프로그램**

SFEED PRO
Steel Fiber Enhanced Engineering Design PROgram

* 코스틸은 구조설계 서비스를 무료로 지원합니다!

ARCHED™

SUPER BUNDREX®

슈퍼 번드렉스 아치드® 3대 특징점

슈퍼 번드렉스 아치드® 는
SFRC 의 구조 안정성, 시공성을 향상시키고
공사비용 절감 30%, 공기단축 60% 등
경제성이 월등한 제품입니다.

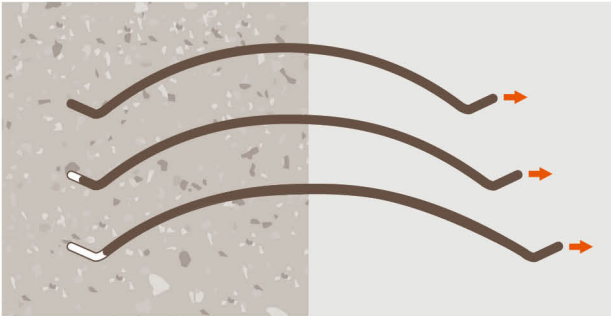


1 3대 특징점

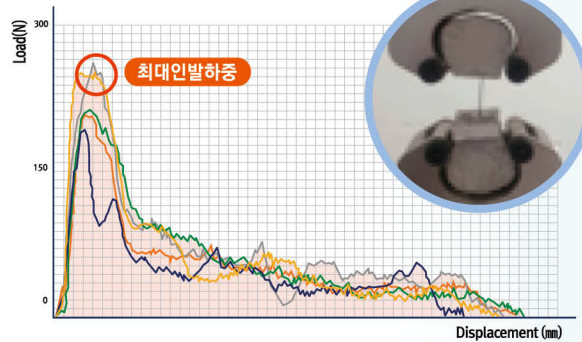
콘크리트 구조성능 향상!

플아웃성능(콘크리트와 슈퍼 번드렉스의 부착성능)

콘크리트와의 앵커링 효과 60% 향상!
콘크리트의 에너지 흡수율 30% 향상!

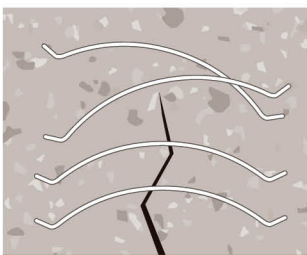


슈퍼 번드렉스 아치드는
콘크리트와의 부착성능이 강화되어
콘크리트의 에너지 흡수율이 향상됩니다.

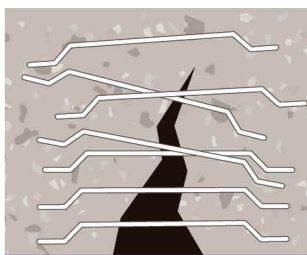


휨인성 성능(콘크리트가 파괴되지 않는 성능)

플아웃 성능이 향상되어
콘크리트의 휨인성 30% 향상!

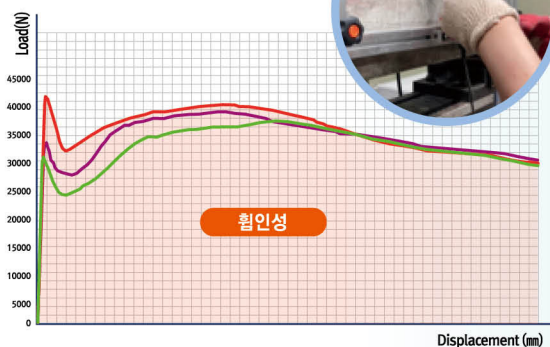


슈퍼 번드렉스 아치드
구조균열 저감



후크형 강섬유
구조균열 다수 발생

슈퍼 번드렉스 아치드 부착성능 향상은
콘크리트의 휨인성을 향상시킵니다.





SUPER BUNDREX[®] ARCHED

과학적인 형상으로 인한 구조 안정성 증대



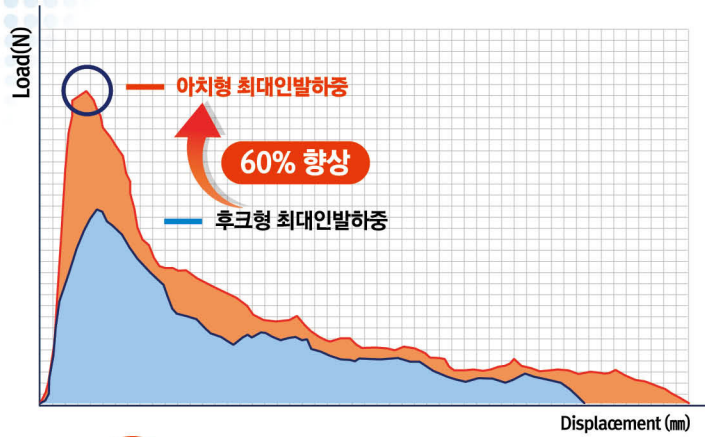
슈퍼 번드렉스 아치드 VS 후크형 강섬유 풀아웃 & 휨인성 성능 비교

풀아웃 성능비교

콘크리트와의 부착강도 향상 60% UP!

SUPER BUNDREX ARCHED는 콘크리트와의 부착강도가 향상됩니다.

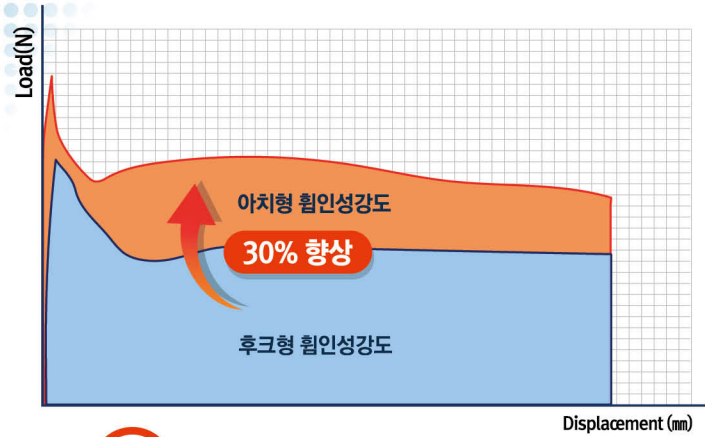
- 에너지흡수율(130%)
- 에너지흡수율(100%)



휨인성 성능비교

콘크리트의 휨인성 향상 30% UP!

SUPER BUNDREX ARCHED는 콘크리트의 휨인성, 휨강도가 향상됩니다.



구조적 효과

콘크리트의 부착강도와 휨성능이 향상되어 구조적 성능이 우수합니다!



2 3대 특징점 콘크리트 시공품질 향상!

- 건조수축 균열 발생 철근 대비 양호
- 철근 최대 균열폭 : 0.5mm
- 슈퍼 번드렉스 최대 균열폭 : 0.3mm
- 균열폭 40% 저감 효과 있음

철근 보강



SUPER BUNDREX® 보강



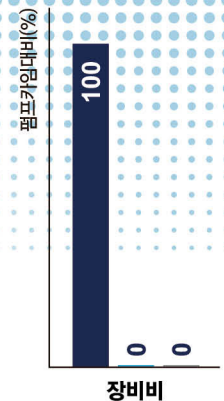
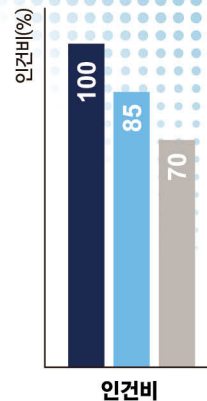
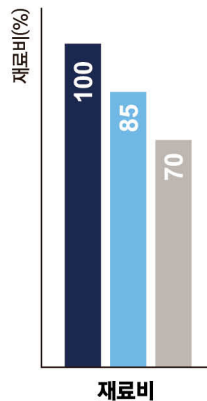
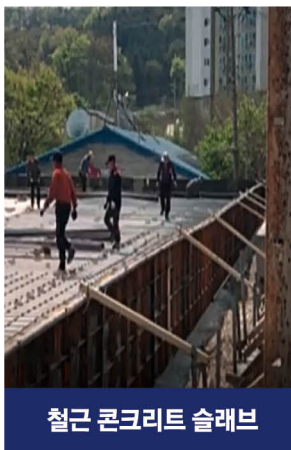
후크형보다 표면 노출량 감소

· 아치형 형상의 특징상 무게중심이 한 방향으로 과중되기 때문에 일반 강섬유보다 누워지는 현상이 발생하여 표면노출이 없습니다.



3 3대 특징점 콘크리트 경제적 효과!

재료비 절감! 인건비 절감! 장비비 절감! 공사기간 단축! 30% 공사비 절감 효과가 있습니다!



■ 철근 ■ 후크 ■ 아치드

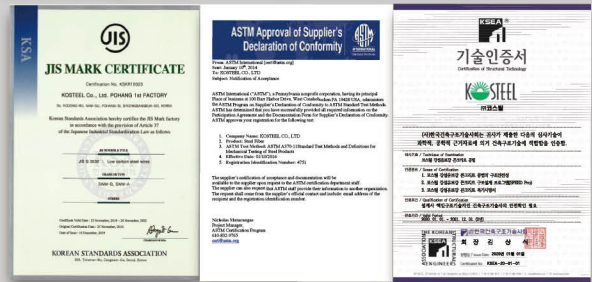
ARCHED™

과학적인 형상
SFRC 구조안정성의 획기적인 혁신!
SUPER BUNDREX®
아치드®

SUPER BUNDREX®
ARCHED™
Certification
인증 & 특허 (미국/국내특허)

- CE (Europe) : CE 97/23/EC Annex1, 89/106/EEC
- ISO9001 : KS Q ISO 9001:2009
- ISO14001 : KS Q ISO 14001
- KS (Korea) : KS D 3552~3554, 3870
- JIS (Japan) : JIS G 3112, 3505, 3532 (No. 10-1596246)
- ASTM (USA) : 4749, 4750, 4752, 4754, 4753, 4885, 4751
- KSEA (Korea) : (주) 코스틸, 코스틸 강섬유보강 콘크리트 설계 및 제품

SUPER BUNDREX® 인증



SUPER BUNDREX® 특허(미국/국내특허)

- 콘크리트 보강을 위한 아치형 강섬유(미국/국내특허)
- 강섬유 보강 콘크리트를 이용한 슬래브
- 합성데크 슬래브를 위한 설계방법



SUPER BUNDREX®
Arched fiber
Patent No. 15510305(USA)
Patent 제 10-1596246호(KOR)

ARCHED™

SUPER BUNDREX® ARCHED™ 아치드 특징점

코스틸의 세계특허
SUPER BUNDREX® 의

공사비용 절감 **30%**
공사기간 단축 **60%**
장비비 **0%**



탁월한 비용절감
철근보강 공사보다 30% 절감



뛰어난 품질향상
콘크리트의 획기적인
균열저감 및 내구성 향상



빠른시공 공기단축
철근 가공, 조립 및 설치 불필요
레미콘 트럭으로 직접 타설, 공사기간 60% 단축



실시간 구조계산
현장맞춤 솔루션 제공



과학적인 형상
SFRC 구조안정성의
획기적인 혁신!

SUPER BUNDREX®
아치드®

본 사. (02531) 서울시 동대문구 사가정로 122 하우스토리 4층
TEL. 02)2106-0196 / 2106-0113
WWW.BUNDREX.COM