

제품규격

제품명	직경(mm)	길이(mm)	형상비	인장강도	비중(kg/m ³)
숏크리트 및 몰탈화이버용				700 ~ 1,200MPa	7,800
SLX-0530	0.5	30	60		
SLX-0535	0.5	35	70		
콘크리트 구조용 화이버					
SLX-7560	0.75	60	80		
SLX-0960	0.9	60	67		

포장단위(20kg/지대, 1ton/bag)



20 kg / 포



1TON / BAG

제품특성

- 번들형으로 분산성이 우수함.
- 양단 후크형으로 뽑힘 저항에 최적임.
- 인장강도가 높아 외부 응력에 강력히 대응

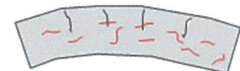


SUPER STEELEX® 보강효과

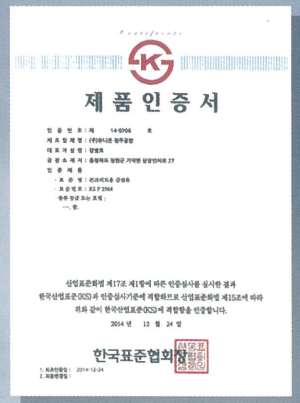
- 콘크리트의 피로저항, 휨인성, 전단력, 유연성 증대
- 충격저항, 파괴저항 증대
- 건조수축 저항 증대
- 내마모성, 내침식성, 내부식성 증대
- 콘크리트 균열억제



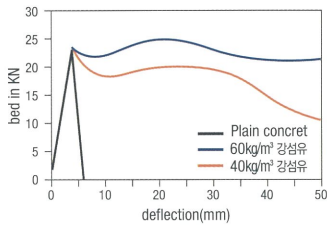
취성파괴



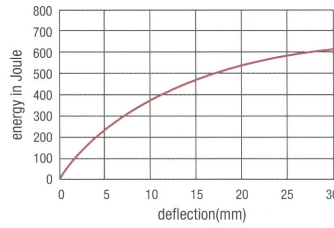
연성파괴



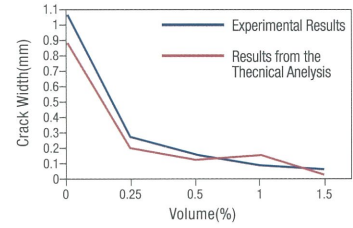
SUPER STEELEX® 보강콘크리트 물리적 특성



힘 인성



Panel Test



평균 크랙 폭

SUPER STEELEX® 보강효과

콘크리트 물성	강섬유 보강효과
인성	20 ~ 100배
휨강도, 전단강도	1.3 ~ 2배
충격강도	5 ~ 15배
균열에 대한 저항성	1.5 ~ 2배
압축강도	1 ~ 1.3배

SUPER STEELEX®의 용도별 특성

용도	특성	효과
숏크리트	인성의 향상, 균열구속성	두께 감소, 시공시간 단축
지반슬라브	내충격성, 균열구속성, 내박리성, 동하중에 대한 내력	배근 생략, 두께감소, 균열방지
상판슬라브	내충격성, 균열구속성, 내박리성, 동하중에 대한 내력	두께감소, 구체중량 감소에 의한 설계하중 감소
구조체	전단내력 증가, 인성향상, 박리 방지	배근량 저감, 내진성 향상, 부재 단면의 축소화
프리캐스트	내화성, 차음성, 균열구속성, 내마모성, 인성	경량화, 균열방지로 보수감소, 방음
방통몰탈 및 기장	균열 구속성	균열 장지로 중도의 생략, 미관 보수의 감소
기계기초	전단내력, 동결융해성, 내충격성, 부착저항 강화	균열보수 · 보수저감, 수명연장



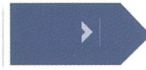
SUPER STEELEX®
강섬유

SUPER STEELEX® 보강 슛크리트의 특성

- 굴착 요철면에 균일한 두께로 시공이 가능하므로 보강효과 증진
- Wire Mesh 미 시공에 따른 작업시간 단축으로 공사비 절감 가능
- 작업 공정이 단순화되어 품질향상 및 안정성 증가
- 콘크리트의 인장강도, 휨강도, 전단강도가 증대되고, 공동화 현상을 해소하므로 시공 두께 감소가 가능하여 공사 재료비 절감 가능



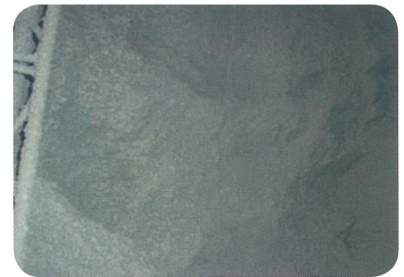
Wire Mesh 보강 슛크리트



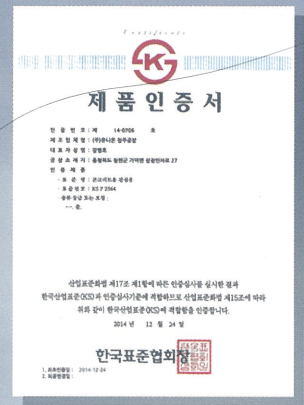
공동화 현상



강섬유보강 슛크리트

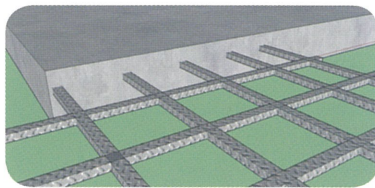


요철면 균일한 타설

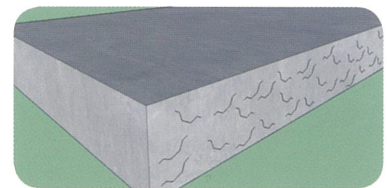


SUPER STEELEX® 보강 지반지지 슬라브의 특성

- 내부 균열의 진행을 강섬유가 구속하므로 균열 발생에 대한 저항성증대
- 기존의 보강방법(철근 또는 Wire Mesh)에 비해 슬래브 두께 감소
- 유지보수비가 적음
- 단순한 시공으로 인건비 및 공기단축
- 콘크리트 연성 증가(내구성 증가)



Wire Mesh



SUPER STEELEX®

| 시공개요 |



바닥다짐



강섬유 투입



콘크리트 타설



Screed

| 적용분야 |



바닥기초 슬래브



도로 포장공사



공항 활주로