



## PRODUCT CODE

# BUNDREX | 50/50 LH

BUNDREX
Aspect Ratio(L/D)
Length(mm)
Loose
Hooked

### DESCRIPTION

**BUNDREX 50/50 LH** steel fibers are high quality structural steel fibers designed for reinforcement in Slab On Grade. They are used successfully to replace the electro welded mesh in the reinforcement of industrial floors with an excellent performance proven with laboratory tests according to EN14651 and ASTM1609 standards.

**BUNDREX 50/50 LH** steel fibers increase concrete toughness, impact resistance and fatigue resistance, with the benefit of greater control of cracks compared to alternative reinforcements.

### FEATURES / BENEFITS

- Increases fatigue resistance, flexural toughness, shear force, flexibility, percussion resistance and fracture resistance of concrete
- Increases resistance to drying shrinkage.
- Increases abrasion durability, erosion resistance and corrosion resistance.
- Reduces section thickness of concrete by enhancing physical properties of the concrete.
- Reinforces physical cohesion of concrete by even dispersion of steel fiber.
- Improves constructability, cost-effectiveness and safety by not installing wire mesh.
- Minimizes maintenance and repair expense
- Offers three-dimensional reinforcement effect within concrete

### APPLICATION

**BUNDREX 50/50 LH** is a cold-drawn loosed monofilament steel fiber with hooked ends for optimal anchorage.

It provides best solution for

- Slab On Grade
- Precast

### GEOMETRY

Dimensions & Appearance

• Length (l)	50.0 mm
• Diameter (d)	1.00 mm
• Aspect Ratio (l/d)	50
• Tensile strength(Mpa)	1,100

### PACKAGING

20kg paper bag

1ton pp bag

**Stuffing (Standard Export Packing)**

- 20kg paper bag x 50 units or 1,000kg PP bag on a pallet
- 20 Pallets in a 20 ft dry container in two layers

### CERTIFICATES

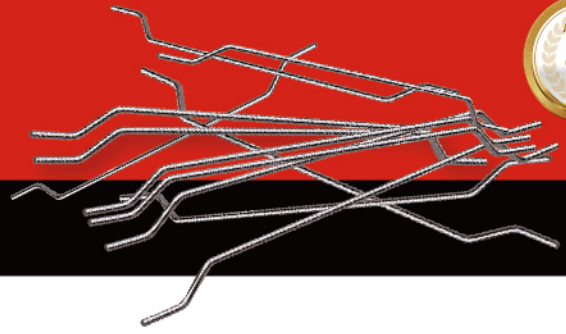
### STORAGE

### DIRECTIONS FOR USE

- It is recommended to add the steel fiber on the aggregate conveyor belt in the concrete batch plant, for a correct distribution throughout the concrete mix.
- The dosage is between the ranges of 15kg/m<sup>3</sup> up to 40kg/m<sup>3</sup>. Validation tests must be carried out to verify the toughness results obtained with the mix design and dosage per m<sup>3</sup> of concrete. It should be considered that the toughness results are related to the strength of the concrete and the dosage of steel fiber.
- It is necessary to carry out preliminary tests to determine the optimal dosage of additive and fiber to use, depending on the concrete placement and use.

### FOR MORE INFORMATION

- Phone: Int+ 82. (0)2. 2106. 0119
- E-mail: global@kosteel.co.kr



## 제품코드

# BUNDREX | 50 / 50 LH

번드렉스
가로 세로 비율(L/D)
길이(mm)
날알형 후크엔드

### 제품 설명

**BUNDREX 50/50LH**는 S.O.G 슬라브 보강용으로 설계된 고품질 구조용 강섬유입니다. EN14651 및 ASTM1609 표준에 따른 실험실 테스트를 통해 입증된 우수한 성능으로 바닥 보강용 와이어메쉬를 완벽하게 대체 가능합니다.

**BUNDREX 50/50LH** 강섬유는 콘크리트의 인성, 내충격성 및 피로 저항성을 증가시키며 기타 보강재에 비해 균열을 더 잘 제어할 수 있다는 이점이 있습니다.

- ### 특장점
- 콘크리트의 내피로성, 휨인성, 전단력, 유연성, 충격저항 및 내파괴성을 증가시킵니다.
  - 건조 수축에 대한 저항력을 높입니다.
  - 내마모성, 내부식성을 증가시킵니다.
  - 콘크리트의 물성을 향상시켜 콘크리트의 단면두께를 감소시킵니다.
  - 강섬유의 고른 분산으로 콘크리트의 물리적 응집력을 강화합니다.
  - 와이어메쉬를 설치하지 않아 시공성, 경제성 및 안전성이 향상됩니다.
  - 유지 보수 및 수리 비용 최소화 합니다.
  - 콘크리트 내 3차원 보강 효과를 제공합니다.

- ### 제품 적용
- BUNDREX 50/50LH** 최상의 부착성능 발휘를 위해 양단부를 갈고리 모양으로 가공한 냉간인발된 강섬유입니다. 아래와 같은 Application에 최상의 Solution을 제공합니다.
- Slab On Grade
  - Precast

### 제품 구조

치수 & 외관

- 길이 (L) 50.0 mm
- 지름 (D) 1.00 mm
- 가로 세로 비율 (L/D) 50
- 인장강도 (Mpa) 1,100

### 제품 포장

20kg 지대백      1톤 PP백

컨테이너 적입(표준 수출 포장)

- 20kg 지대백 x 50개 or 1,000kg PP백을 팔레트에 적재합니다.
- 20피트 컨테이너에 20팔레트가 2단으로 적재됩니다.

### 제품 인증

### 보관시 주의사항

- ### 사용 방법
- 콘크리트 믹스의 고른 분포를 위해 콘크리트 배치 플랜트의 골재 컨베이어 벨트에 번드렉스를 투입하는 것이 좋습니다.
  - 정량은 15kg/m<sup>3</sup>에서 40kg/m<sup>3</sup> 사이입니다. 콘크리트 m<sup>3</sup>당 혼합 설계 및 투입량으로 얻은 인성 결과를 확인하기 위해 검증 테스트를 수행해야 합니다. 휨인성 테스트 결과는 콘크리트의 강도와 강섬유의 투입량과 관련이 있음을 고려해야 합니다.
  - 사용할 첨가제 및 섬유소의 최적 투여량을 결정하기 위해 예비 테스트를 수행할 필요가 있습니다.

### 제품 문의

- Phone: Int+ 82. (0)2. 2106. 0107
- E-mail: bundrex.korea@kosteel.co.kr