

## 흙막이공사(Soil Nailing 공법) 안전보건작업 지침

### 1. 목 적

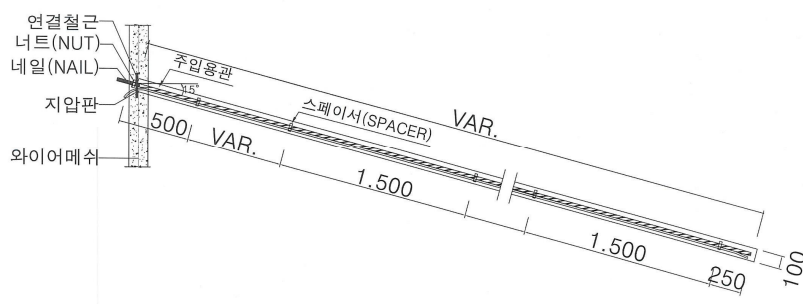
이 지침은 산업안전보건기준에 관한규칙(이하 “안전보건규칙”이라 한다) 제2편(안전기준) 제4장(건설작업 등에 의한 위험예방) 제2절(굴착작업 등의 위험) 제1관(노천굴착작업) 및 제1편(총칙) 제6장(추락 또는 붕괴에 의한 위험 방지) 제2절(붕괴 등에 의한 위험방지) 규정에 의거 흙막이공사 중 소일네일링 공법을 시행함에 있어 산업재해 예방을 위해 준수하여야 할 안전보건지침을 정함을 목적으로 한다.

### 2. 적용범위

이 지침은 소일네일링공법으로 흙막이공사를 시행하는 공사에 적용한다.

### 3. 용어의 정의

- (1) 네일(Nail) : 굴착 배면의 지반을 보강하기 위하여 지반에 근입하는 철근을 말하며 주로 HD25(SD40) 표준이형철근을 사용한다.



<그림 1> 네일의 표준단면도

- (2) 와이어메쉬 : 굴착표면에 뽐어붙이기 콘크리트(Shotcrete)의 부착력을 증진시키기 위한 철망을 말한다.
- (3) 연결철근 : 네일에 작용되는 인발력을 인근의 네일로 하중분배를시키기 위한 철근을 말한다.