

Roof 및 구조물을 구축하는 공법으로 현재 도심지의 지하상가나 지하철, 전력구, 공동구, 터널공사 등에 널리 활용되고 있다.

- (나) “그라우팅(Grouting)”이라 함은 균열이나 공동(空洞) 등의 틈새에 그라우트(주입액)를 주입하거나 충전(充填)하는 일을 말한다. 토목공사에서 누수방지 공사(漏水防止工事)나 토질안정(土質安定) 등을 위하여 지반의 갈라진 틈·공동(空洞) 등에 충전재를 주입하는 일을 말하며, 또한 그때 주입하는 주입재도 그라우트 또는 그라우트재라고 한다. 이는 주입재(注入材)를 중력(重力)이나 펌프를 이용해 충전(充填)하거나, 또는 건축물의 균열(龜裂) 부분의 보수, 기초부분·기계대좌(機械臺座)의 지지력을 보강할 목적으로 실시한다.



<그림 4> 그라우팅 주입

- (다) “유압잭”이라 함은 펌프에 의해 압력유를 실린더로 보내 램을 움직여 강관을 시공 전면에 압입시키는 추진 장치를 말한다.
- (라) “발진기지”라 함은 강관을 추진하기 위하여 토류 가시설을 설치하고 지반을 굴착한 작업장소를 말하며, 이 추진기지에는 강관 추진을 위한 반력벽이 설치된다.
- (마) “반력벽”이라 함은 강관 추진을 위해 추진기지에 설치되는 콘크리트 벽체를 말하며, 유압잭의 최대압력과 소요의 안전율을 고려한 설계압력에 저항할 수 있는 구조와 규모로 설치된다.
- (바) “TRM공법(Tubular Roof Method)”이라 함은 강관을 유압잭으로 압입