

9. 라이닝 콘크리트

9.1 철근조립

터널 천단부에 라이닝 철근을 조립하는 경우에는 조립된 라이닝 철근망이 자중에 의한 붕괴위험이 있는지를 구조검토하고 필요시 붕괴되지 않도록 철근망에 보강재를 삽입하거나 터널 굴착면에 철근망 고정용 앵커를 설치하여 철근망을 견고하게 고정하여야 한다.

9.2 콘크리트 라이닝

(1) 콘크리트 라이닝 공법 선정시 다음 사항을 검토하여 시공방식을 선정하여야 한다.

- (가) 지질, 암질상태
- (나) 단면형상
- (다) 라이닝의 작업능력
- (라) 굴착공법

(2) 라이닝 콘크리트 배면과 뿔어붙인 콘크리트 사이의 공극이 생기지 않도록 하여야 한다.

(3) 콘크리트 재료의 혼합후 타설 완료 때까지의 소요시간은 다음을 기준으로 한다.

- (가) 온난 · 건조시 1시간 이내
- (나) 저온 · 습윤시 2시간 이내

(4) 콘크리트 운반중 재료의 분리, 손실, 이물의 혼입이 발생하지 않는 방법으로 운반하여야 한다.

(5) 콘크리트 타설표면은 이물질이 없도록 사전에 제거하여야 한다.