

콘크리트에 관련된 궁금증을 풀어 드립니다.

Q : 골재의 방동대책에 대해서 알고 싶습니다.

A : 골재의 防冬 대책으로는 다음과 같은 방법을 들 수 있습니다.

1) Sheet피복

단순한 Sheet 만으로는 단기간 동결두께를 얇게 할뿐이므로 될 수 있으면 전열선을 봉합한 Sheet가 좋다.

2) 증기에 의한 가열

골재치장의 더미사이, 저장탱크에 증기분출용의 배관을 설치하여야 합니다. 또 온돌식 가열 방식도 소개되고 있는 데, 열효율이 나쁜 반면 표면수의 문제는 없는 등 일장일단이 있는 것 같습니다.

3) 전열에 의한 보온

Vinyl 溫床線을 봉합한 골재보온 Sheet, 저장빈 내부상면 또는 Gate部의 적외선 電球에 의한 조사등이 있습니다.

4) 가열공기에 의한 가열

골재치장의 더미 사이의 적당한 높이에 철판을 장치하고, 그 밑의 공간에 열풍을 통과시키는 온돌식으로 이방법으로는 급격한 골재가열은 할 수 없습니다.

동결이 심하지 않은 지방에서는 Sheet피복과 자동차 수리장에서 사용하고 있는 간이한 증기분출기를 사용하고 있는 간이 분출기를 사용하여 골재치장 표면부의 동결골재를 용해시키고 있는 예도 있는 것 같습니다. 또, 공장건설계획시부터 일조시간을 고려하여 남쪽방향으로 골재치장을 계획하는 등은 한냉지를 제외한 지방에서 상당히 유효하다고 생각합니다.