



(주)서산은 이런점이 다릅니다

- 1 (주)서산은 최신형의 골재 세척시설을 갖추어 1차로 골재 채취 현장에서 0.08mm체 통과량을 3%이하로 세척해 입고시킨 뒤 2차로 당사 공장에서 깨끗한 지하수로 재 선별해 0.08mm체 통과량을 1%로 떨어뜨리는 타사와는 차별화된 골재세척시스템을 운영해 양질의 제품을 생산하고 있습니다.
- 2 (주)서산은 이 지역 업계 최초로 ISO 9001 품질시스템 인증서를 받아 체계적이고 과학적인 품질시스템을 갖추고 있습니다.
- 3 (주)서산은 1·2공장을 보유하고 있어 특수 콘크리트 생산이 가능하며 약 60여대의 차량으로 레미콘을 공급하기 때문에 배차간격을 원활히 조절할 수가 있습니다.
- 4 (주)서산은 현장에서 원하는 시멘트 종류 및 혼화재료를 100% 요구사항대로 생산 공급하고 있습니다.
- 5 (주)서산은 한중 콘크리트 생산을 위해 24시간 보일러를 가동하고 있으며 충분한 온수를 저장하고 있습니다.
- 6 (주)서산은 서중 콘크리트 생산을 위해 완벽한 시설을 갖추고 있습니다.
(냉각수 온도: 4~5℃, 연속생산 가능)
- 7 (주)서산은 전주·파일·흙관을 주·야 24시간 생산하기 때문에 24시간 보일러를 가동하고 있으므로 지속적으로 충분한 온수를 저장하고 있습니다.
- 8 (주)서산은 24시간만에 800kgf/cm²(78.5N/mm²) 이상의 고강도 제품을 생산할 수 있는 고난도의 품질관리 능력을 갖추고 있습니다.
- 9 (주)서산은 13명의 품질관리 요원이 철저한 현장시험·현장관리·공정관리 및 원재료 시험을 통해 양질의 콘크리트 제품을 생산하고 있습니다.
- 10 (주)서산은 품질과 납기를 소중히 생각하는 기업입니다.

서중 콘크리트 관리 계획

● 콘크리트 관리 온도

기 간	콘크리트 관리 온도	비 고
3월 ~ 5월	23℃ 이하	
6월 ~ 8월	28~30℃ 이하	혹서기
9월 ~ 10월	25℃ 이하	

※ 현장도착 온도는 30℃까지 유지하되 부득이한 경우 35℃ 이상은 넘기지 않도록 관리할 계획입니다.

● 혼합수로 냉각수 사용

냉각수 생산 설비에서 생산된 냉각수(4℃)를 사용하여 콘크리트 온도 상승을 억제하고 있습니다.

- ① 냉각수 용량: 300 Ton
- ② 냉각수 온도: 4℃
- ③ 서중 콘크리트 생산 능력: 210m³/H

● 시멘트 싸이로에 대한 단열처리

싸이로 내부에 단열재 설치 및 외부에 차광망을 설치하여 직사광선에 의한 시멘트 온도상승을 억제하고 있습니다.

● 싸이로 배관에 대한 온도 상승방지시설

싸이로 배관을 부직포로 감싸고 외기온도가 30℃ 이상이 되면 살수를 실시하여 온도상승을 방지하고 있습니다.

● 지연형 혼화제 사용

1) 고성능 AE 감수제를 사용한 경우

혹서기에 발생하는 경시변화를 억제하기 위해 고성능 AE감수제 지연형을 사용하여 경시변화 및 수화 반응에 의한 콘크리트온도 상승을 최대한 억제할 계획입니다.

구 분	혼합직후	1시간 후	경시변화	비 고
슬럼프	17.5cm	16.5cm	1cm	혹서기 기준
공기량	4.8%	4.5%	0.3%	
압축강도	f ₂₈ : 33.0N/mm ² 이상(27N/mm ² 기준)			



2) AE 감수제를 사용한 경우

혹서기에 발생하는 슬럼프 로스를 억제하기 위해 AE감수제 지연형을 사용하여 경시변화 및 수화반응에 의한 콘크리트온도 상승을 최대한 억제할 계획입니다.

구 분	혼합직후	1시간 후	경시변화	비 고
슬럼프	17.5cm	17.0cm	0.5cm	혹서기 기준
공기량	4.8%	4.5%	0.3%	
압축강도	f ₂₈ : 28.0N/mm ² 이상(24N/mm ² 기준)			

● 골재 야적장을 관리하는 시설

1) 차광망 설치

골재 야적장을 차광망으로 덮어 직사광선을 차단하고 있으며, 골재 투입흡퍼에도 지붕을 설치하여 직사광선을 차단하고 있습니다.

2) 스프링 쿨러

외기온도가 25℃ 이상이면 골재 야적장에 설치된 스프링 쿨러(지하수 사용)를 30분 간격으로 작동시켜 골재의 온도를 낮추고 있습니다.

3) 골재 야적장 지붕설치

1일 출하분량의 골재에 대해 지붕이 설치된 임시저장소에 별도로 보관하여 사용함으로써 직사광선에 의한 골재의 온도상승을 최대한 억제할 계획입니다.

● 골재에 대한 관리

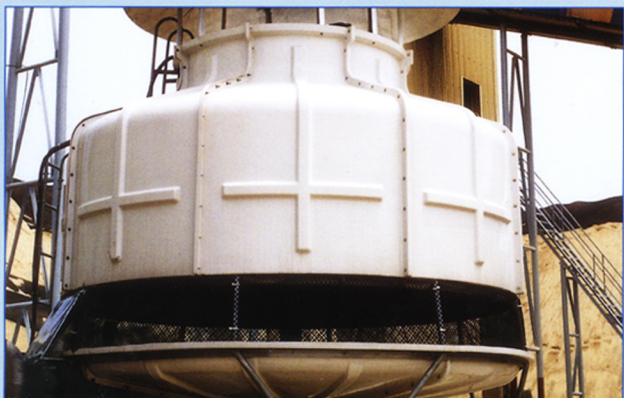
골재 이송용 콘베어 벨트에 냉각수 분무시설을 갖추어 골재에 냉각수를 분무함으로써 골재의 흡수율을 낮추고 골재의 온도를 낮추어 콘크리트의 온도상승을 예방하고 있습니다.

● 믹서트럭에 대한 단열 방법

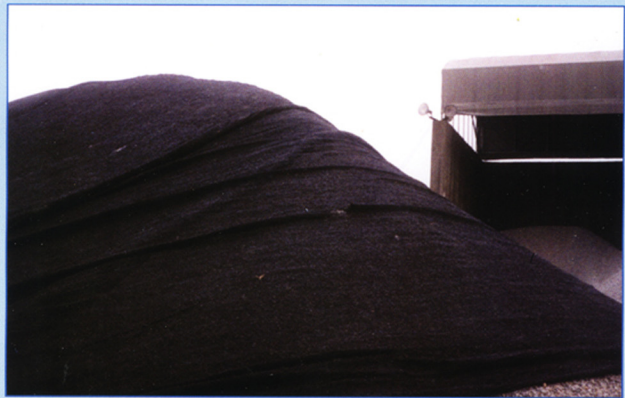
- 믹서트럭 전차량의 드럼을 부직포로 덮고 출하전 자동살수를 실시하여 온도상승을 억제하고 있습니다.
- 살수를 하는 경우 1시간이상 부직포의 습윤상태가 유지되며 또한, 현장도착 이후에는 필요에 따라 믹서트럭의 물을 이용하여 살수를 함으로써 온도상승을 억제할 계획입니다.



● 냉각수 탱크 ●



● 냉각수 생산 시설 ●



● 굵은골재 차광망 시설 ●



● 잔골재 차광망 시설 ●



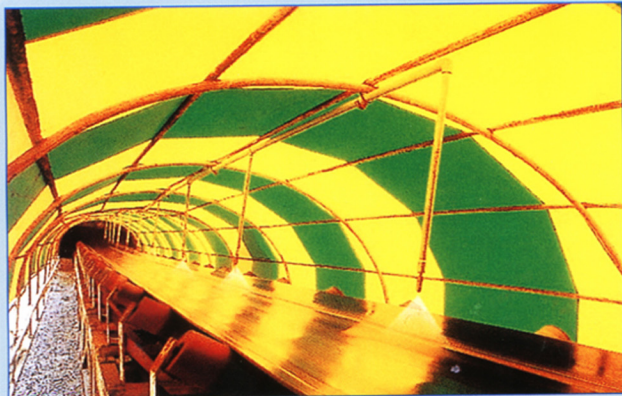
● 굵은골재 스프링 롤러 가동시설 ●



● 잔골재 스프링 롤러 가동시설 ●



● 골재 투입 흙퍼 지붕 시설 ●



● 골재 이송중 살수시설 ●



● 단열처리된 시멘트 사이로 ●



● 단열처리된 혼화제(플라이 에쉬) 사이로 ●



• 단열처리된 혼화제 탱크 •



• 골재 임시 야적장 상옥시설 •



• 믹서트럭 살수 시설 •