← 이 1행을 지우고 쓰셔도 됩니다

① 한중 콘크리트 양생일지

※ 부위 3곳(모퉁이 · 중앙 · 단부)에서 하루 2 ~ 3번 재고, 부위마다 가장 낮은 온도를 적습니다 — 그날 최저가 저절로 나옵니다. 양생 중 콘크리트 온도는 5 °C 이상 — 소요 압축강도가 나올 때까지, 그 뒤 2일간은 0 °C 이상(KCS 14 20 40 3.4.1). 보온양생은 타설 뒤 3일 이상.

㉮ 공사 · 타설

공 사 명					
시 공 사		현장대리인			
타 설 부 위			타설량 ㎥		
타 설 일		양생 방법			
보온 · 급열 설비					

㉯ 날마다 온도 — 부위마다 가장 낮은 온도 (°C)

날 짜	재령	모퉁이	중앙	단부	그날 최저	판정	외기 최저	내일 예보	조치	양생 담당
기 록										
처음 3일 보온양생										
내일 0 °C 밑 예보										

㉰ 확 인

담 당 자		확 인 자	

년 월 일

※ 담당자는 공사과장 · 시험실장, 확인자는 감리 · 관리단이 서명합니다. 양생 담당 칸은 양생을 직접 맡은 사람(양생공)이 적고 서명합니다. 자기온도기록계 출력지를 붙이면 그것으로 대신할 수 있습니다.

← 이 1행을 지우고 쓰셔도 됩니다

② 적산온도 · 초기양생 끝

※ 적산온도 M = Σ(θ + 10)Δt (°D·D) — 여기서는 θ 를 ① 장의 그날 최저온도로 셈 합니다(평균보다 낮아 실제보다 작게 나오는 안전쪽 값). 20 °C 로 환산한 재령 Z20 = M / 30 (KCS 14 20 40 식 3.5-1). 양생 끝 · 거푸집 해체는 공시체 강도로 정합니다(2024 KCS — 적산온도는 참고).

날 짜	재령	그날 최저 θ °C	θ + 10	적산온도 M	20 °C 환산 재령
적산온도 (마지막 날)			°D·D	20 °C 환산 재령 Z20	

공시체 강도 — 현장과 같은 조건에서 양생 (KCI-CT 118)

소요 압축강도 (MPa)		보통 단면 · 보통 노출 5 MPa — 책임기술자와 정한 값(KCS 14 20 40 표 3.4-1)

시 험 일	재령 (일)	강도 MPa	판 정
초기양생 끝			

※ 적산온도로 배합을 정했으면(적산온도 방식) 압축강도 시험 재령은 Z20 으로 정합니다. 날마다 평균온도로 셈 하려면 «한중 · 서중 콘크리트 시공계획서» ④ 장을 씁니다.

← 이 1행을 지우고 쓰셔도 됩니다

③ 보온 공간 질식 · 화재 예방 — 들어가기 전 확인

※ 갈탄 · 열풍기로 보온하는 막힌 공간에는 일산화탄소 · 이산화탄소가 차고 산소가 모자랄 수 있습니다. 들어가기 전에 재서 «적정공기»(산소 18 % 이상 23.5 % 미만 · 이산화탄소 1.5 % 미만 · 일산화탄소 30 ppm 미만 · 황화수소 10 ppm 미만 — 산업안전보건기준에 관한 규칙 제618조)가 아니면 환기하고 다시 재거나 공기호흡기 · 송기마스크를 씁니다(제619조의2 · 제620조).

보온 방법		

㉮ 한 번 확인 (보온 시작 전)

번호	확인할 것	확 인
1	출입금지 표지를 보온 공간 들어가는 곳에 붙임(제622조)	
2	감시인을 정해 바깥에 두고, 안과 바로 연락할 수 있게 함(제623조)	
3	공기호흡기 · 송기마스크 · 사다리 · 섬유로프 등 대피용 기구를 갖춤(제625조)	
4	산소 · 유해가스 측정자를 정하고 측정기를 줌 · 측정 방법 · 적정공기 기준을 알려 줌(제619조의2)	
5	열원 위 불막이(함석 등) · 소화기 2개 이상을 둠 · 연료는 열원에서 떨어뜨려 둠	
6	온도계는 열원에서 가장 먼 곳, 바닥에서 1 m 높이에 둠	
확인 요약		

㉯ 날마다 들어가기 전 측정

날 짜	산소 %	일산화탄소 ppm	이산화탄소 %	판 정	환기	감시인	측정자
측정 요약							
관리감독자				(서명 또는 인)			

※ 들어갈 때와 나올 때마다 인원을 셉니다(제621조). 측정한 사람 · 일시 · 장소 · 결과를 남깁니다(제619조의2). 황화수소는 하수 · 오수 근처면 같이 잽니다(10 ppm 미만).