

LH 공사시방서

Korea Land & Housing Corporation Construct

LHCS 14 20 42

# 매스콘크리트



## 공사시방서 개정 이력

구분	주요내용	개정(년.월)	비고
LHCS 14 20 42	•국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12.0	
LHCS 14 20 42	•2018~2020 년 내부 개정사항 반영	개정 (2020.12.0	
LHCS 14 20 42	•2022 년 국가건설기준(KDS, KCS 등) 개정사항 반영 및 관련 기준 추가	개정 (20223.12.	

## 목 차

1. 일반사항-----	1
1.1 적용 범위 -----	1
1.2 참고 기준-----	1
1.3 용어의 정의-----	1
1.4 제출물-----	1
1.5 매스콘크리트 일반-----	2
1.6 온도균열의 제어-----	2
1.7 수축이음-----	2
1.8 블록분할 및 이음-----	2
1.9 온도균열지수에 의한 평가-----	2
1.10 콘크리트의 열특성-----	2
1.11 온도해석-----	2
1.12 콘크리트의 강도와 탄성계수-----	2
1.13 온도응력해석-----	2
1.14 온도균열폭의 제어-----	2
1.15 품질보증-----	2
1.16 운반, 보관, 취급-----	2
2. 자재-----	2
2.1 재료일반-----	2
2.2 혼화재료-----	3
2.3 매스 콘크리트 구성재료-----	3
2.4 장비-----	3

2.5 배합-----3

2.6 자재 품질관리-----3

3. 시공-----3

3.1 시공일반-----3

3.2 시공조건 확인-----3

3.3 시공준비-----3

3.4 운반-----3

3.5 타설-----3

3.6 양생-----3

3.7 이음-----3

3.8 표면 마무리-----4

3.9 시공허용오차-----4

3.10 현장 품질관리-----4

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

- (1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH 라 한다)에서 발주하는 공사로서 매스 콘크리트 구조물의 시공, 시멘트의 수화열에 의한 온도응력 및 온도균열에 관련하여 필요로 하는 일반적이고 기본적인 사항을 규정한다.
- (2) KCS 14 20 42(1.1(2))를 따른다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

- 건설기술진흥법

#### 1.2.1.1 관련 기준

- KCS 14 20 42 매스 콘크리트
- LHCS 14 20 10 05 콘크리트
- KS F 2402 콘크리트의 슬럼프 시험 방법
- KS F 2403 콘크리트의 강도 시험용 공시체 제작 방법
- KS F 2405 콘크리트의 압축 강도 시험 방법
- KS F 2422 콘크리트 코어 및 보의 시료 절취 및 강도 시험방법
- KS F 2455 믹서로 비빈 굳지 않은 콘크리트종의 모르타르와 굵은 골재량의 변화율 시험 방법
- KS F 2560 콘크리트용 화학혼화제
- KS F 2561 철근 콘크리트용 방청제
- KS F 2562 콘크리트용 팽창재
- KS F 2563 콘크리트용 고로슬래그 미분말
- KS F 2567 콘크리트용 실리카 폼
- KS F 4009 레디믹스트 콘크리트
- KS L 5201 포틀랜드 시멘트
- KS L 5204 백색 포틀랜드 시멘트
- KS L 5405 플라이 애시
- KCI-AD101 콘크리트용 유동화제 품질규준(한국콘크리트학회)
- KCI-AD102 수중 불분리성 혼화제 품질 규준(한국콘크리트학회)

- 비파괴시험법에 의한 콘크리트 강도 평가요령(한국콘크리트학회)
- 건설공사 품질관리 업무지침(국토교통부)

(1) 용어의 정의는 KCS 14 20 42(1.3)를 따른다.

#### 1.4 제출물

(1) KCS 14 20 42(1.5(1),(2),(3),(4),(5),(6),(7))을 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(1.5)를 따른다.

#### 1.5 매스콘크리트 일반

(1) KCS 14 20 42(1.4)를 따른다.

#### 1.6 온도균열의 제어

(1) KCS 14 20 42(1.6)을 따른다.

#### 1.7 수축이음

(1) KCS 14 20 42(1.7)을 따른다.

#### 1.8 블록분할 및 이음

(1) KCS 14 20 42(1.8)를 따른다.

#### 1.9 온도균열지수에 의한 평가

(1) KCS 14 20 42(1.9)을 따른다.

#### 1.10 콘크리트의 열특성

(1) KCS 14 20 42(1.10)을 따른다.

#### 1.11 온도해석

(1) KCS 14 20 42(1.11)를 따른다.

(1) KCS 14 20 42(1.12)을 따른다.

**LHCS 14 20 42 매스콘크리트**

### **1.13 온도응력해석**

(1) KCS 14 20 42(1.13)를 따른다.

### **1.14 온도균열폭의 제어**

(1) KCS 14 20 42(1.14)를 따른다.

### **1.15 품질보증**

(1) LHCS 14 20 10 05(1.6)을 따른다.

### **1.16 운반, 보관, 취급**

(1) LHCS 14 20 10 05(1.10)을 따른다.

## **2. 자재**

### **2.1 재료일반**

(1) LHCS 14 20 10 05(2.1)을 따른다.

**2.2 혼화재료**

(1) LHCS 14 20 10 05(2.1.7)을 따른다.

**2.3 매스 콘크리트 구성재료**

(1) KCS 14 20 42(2.1)을 따른다.

**2.4 장비**

(1) LHCS 14 20 10 05(3.4(2),(3))을 따른다.

**2.5 배합**

(1) KCS 14 20 42(2.2)를 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(2.2)를 따른다.

**2.6 자재 품질관리**

(1) KCS 14 20 42(2.3)을 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(2.3)을 따른다.

**3. 시공**

**3.1 시공일반**

(1) KCS 14 20 42(3.1)을 따른다.

**3.2 시공조건 확인**

(1) LHCS 14 20 10 05(3.2)를 따른다.

**3.3 시공준비**

(1) LHCS 14 20 10 05(3.3)을 따른다.

**3.4 운반**

(1) LHCS 14 20 10 05(3.5)를 따른다.

**3.5 타설**

(1) KCS 14 20 42(3.3)을 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(3.6)을 따른다.

**LHCS 14 20 42 매스 콘크리트**

**3.6 양생**

- (1) KCS 14 20 42(3.4)를 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.
- (2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(3.7)을 따른다.

**3.7 이음**

- (1) LHCS 14 20 10 05(3.8)을 따른다.

**3.8 표면 마무리**

- (1) LHCS 14 20 10 05(3.9)를 따른다.

**3.9 시공허용오차**

- (1) LHCS 14 20 10 05(3.11)을 따른다.

**3.10 현장 품질관리**

- (1) KCS 14 20 42(3.5)를 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.
- (2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(3.12)를 따른다.

개정이력 추가

관련 기준 추가

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영