

LH 공사시방서

Korea Land & Housing Corporation Construction

LHCS 14 20 10 10

# 콘크리트 이음



## 공사시방서 개정 이력

구분	주요내용	개정(년.월)	비고
LHCS 14 20 10 10	•국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12.0	
LHCS 14 20 10 10	•2018~2020 년 내부 개정사항 반영	개정 (2020.12.0	
LHCS 14 20 10 10	•국가건설기준(KDS, KCS 등) 개정사항 반영 및 관련 기준 추가	개정 (2024.11)	

---

## 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 품질보증-----	1
2. 자재-----	2
2.1 재료-----	2
2.2 자재 품질관리-----	2
3. 시공-----	2
3.1 일반사항-----	2
3.2 시공이음-----	2
3.3 신축이음-----	2
3.4 균열유발이음-----	3

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH 라 한다)에서 발주하는 공사로서 콘크리트 구조물의 시공이음, 신축이음 및 균열유발줄눈과 신축이음 채움재에 관하여 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

- KCS 14 20 10 일반콘크리트
- LHCS 10 10 05 01 공사 일반
- LHCS 10 10 10 05 제출물 관리
- KS F 2538 콘크리트 포장 및 구조용 신축 이음 채움재
- KS F 2471 콘크리트의 신축 이음에 쓰이는 미리 성형된 채움재의 시험 방법(비압출 탄성 형식)
- KS F 2538 콘크리트 포장 및 구조용 신축이음 채움재

### 1.3 용어의 정의

- 수평시공이음 : 콘크리트 타설 작업 시 거푸집이나 철근의 길이 또는 작업편의를 위하여 수평으로 설치하는 이음
- 연직시공이음 : 콘크리트의 연직면에 새 콘크리트를 이어타설할 때 생기는 이음

### 1.4 제출물

#### 1.4.1 제출물 일반사항

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05 에 따라 제출하여야 한다.

##### 1.4.1.1 제품자료(SD-2)

(1) 신축이음 채움재

- ① 신축이음 채움재의 치수, 두께, 성분, 회복률, 압축력, 돌출, 돌출의 회복, 단위무게, 흡수율, 노화시험 등
- ② 제조사의 생산현황, 기술자료, 사용지침서, 사용실적 등

### 1.4.1.2 견본(SD-4)

(1) 신축이음 채움재

- ① 300 x 300 mm

## 1.5 품질보증

### 1.5.1 공사 전 협의

(1) 수급인은 콘크리트 타설작업, 철근작업과 신축이음 채움재 설치작업이 서로 지장이 되지 않도록 LHCS 10 10 05 01 에 따라 공사 착수 전에 조정한다.

## 2. 자재

### 2.1 재료

(1) 다월은 매끈한 원형 강봉으로 자유단은 승인된 녹 방지 페인트와 역청재를 고르게 칠한 제품이어야 한다.

(2) 타이바는 이형강봉으로 녹방지가 된 제품이어야 한다.

(3) 신축이음 채움재는 합판, 스티로폼, 역청질계 신축이음 채움재를 사용하여야 한다.

- ① 역청질계 신축이음 채움재는 KS F 2538 에 적합한 제품이어야 한다.

### 2.2 자재 품질관리

(1) 역청질계 신축이음 채움재에 대한 시험은 KS F 2471 에 따라 실시해야 한다.

## 3. 시공

### 3.1 일반사항

(1) KCS 14 20 10(3.6.1)을 따른다.

### 3.2 시공이음

#### 3.2.1 수평시공이음

(1) KCS 14 20 10(3.6.2)를 따른다.

#### 3.2.2 연직시공이음

(1) KCS 14 20 10(3.6.3)을 따른다.

#### 3.2.3 바닥판과 일체로 된 기둥, 벽의 시공이음

LHCS 14 20 10 10 콘크리트 이음

(1) KCS 14 20 10(3.6.4)를 따른다.

### 3.2.4 바닥판의 시공이음

(1) KCS 14 20 10(3.6.5)를 따른다.

### 3.2.5 아치의 시공이음

(1) KCS 14 20 10(3.6.6)을 따른다.

## 3.3 신축이음

(1) KCS 14 20 10(3.6.7)을 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 줄눈재의 주입

- ① 신축이음 채움재는 이미 타설된 콘크리트면을 청소하고 콘크리트 못, 접합재 등을 사용하여 설치하고, 콘크리트를 타설할 때에는 탈락하지 않도록 주의해서 시공한다.
- ② 양생기간이 끝난 후 기상조건이 허락하는 한도 내에서 줄눈에 주입 줄눈재를 주입하여야 한다.
- ③ 주입개소는 콘크리트의 요철, 레이턴스(laitance), 모래, 먼지 등을 완전히 제거함과 동시에 접합면을 잘 건조시키고 프라이머를 도포하여 완전히 프라이머를 건조시킨 후 주입한다.
- ④ 주입 줄눈재를 주입하는 부분에 가삽입물을 넣고 줄눈을 시공하는 경우에는 가삽입물은 콘크리트에 해를 주지 않도록 적당한 시기에 이를 조심해서 제거하여야 한다. 콘크리트가 경화된 후 커터로 절단하여 홈을 둘 경우에는 콘크리트가 절단에 의해 해를 받지 않을 정도의 강도에 이르렀을 때 신속히 절단하여야 한다.

## 3.4 균열유발이음

(1) KCS 14 20 10(3.6.8)을 따른다.

개정이력 추가

관련 기준 추가

KCS 반영

KCS 반영