

LH 공사시방서

Korea Land & Housing Corporation Construction

LHCS 14 31 40

철골도장

공사시방서 개정 이력

구분	주요내용	개정(년.월)	비고
LHCS 14 31 40	<ul style="list-style-type: none"> • 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정 및 2018 ~ 2020 년 내부 개정사항 반영 	제정 (2020.12.1)	
LHCS 10 10 05 25	<ul style="list-style-type: none"> • 녹막이 도료 관련 KS 규정 변경에 따른 개정 [관련문서: 스마트주택기술처-203 ('26.01.13.)] 	개정 (2026.01.1)	

목 차

1. 일반사항-----	1
1.1 적용 범위-----	1
1.2 참고 기준-----	1
1.3 용어의 정의-----	1
1.4 제출물-----	2
1.5 도장 일반-----	2
1.6 안전관리-----	2
2. 자재-----	2
2.1 도료의 일반사항-----	2
2.2 녹막이칠-----	2
3. 시공-----	2
3.1 일반조건-----	2
3.2 검사 및 보수-----	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH 라 한다)에서 발주하는 공사로서, 건축물 및 공작물의 구조용강재 프레임, 프레임 부자재, 앵커볼트, 베이스 플레이트, 그라우팅, 구조용강재 공장질을 하는 공장제작 및 현장 세우기에 대하여 규정한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 관련 기준은 KCS 14 31 40 을 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- LHCS 14 31 05 일반 철골
- LHCS 14 31 10 철골 제작
- LHCS 14 31 20 철골 용접
- LHCS 14 31 25 철골 볼트접합 및 연결
- LHCS 14 31 30 철골 조립 및 설치
- LHCS 41 47 00 도장공사
- KS B 1010 마찰 접합용 고장력 6 각볼트 · 6 각너트 · 평와셔의 세트
- KS B 1012 6 각 너트 및 6 각 낮은너트
- KS B 1016 기초 볼트
- KS B 1037 스테드 볼트
- KS B 1324 스프링와셔
- KS B 1326 평 와셔
- KS D 3503 일반 구조용 압연강재
- KS D 3515 용접 구조용 압연강재
- KS D 3529 용접구조용 내후성 열간 압연강재
- KS D 3530 일반 구조용 경량형강
- KS D 3558 일반 구조용 용접 경량 H 형강
- KS D 3566 일반구조용 탄소강관

- KS D 3568 일반구조용 각형강관
- KS M 6030 방청도료

1.3 용어의 정의

(1) KCS 14 31 05(1.4)에 따른다.

1.4 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 14 31 05(1.4)에 따라 제출한다.

1.5 도장 일반

(1) KCS 14 31 40(1.2)를 따른다.

1.6 안전관리

(1) KCS 14 31 40(1.4)를 따른다.

2. 자재

2.1 도료의 일반사항

(1) KCS 14 31 40(2.1)을 따른다.

2.2 녹막이칠

(1) 녹막이 도료는 **KS M 6030 방청도료 1 종**에 적합한 제품을 사용한다.

3. 시공

3.1 일반조건

(1) 강재의 녹을 방지하기 위하여 녹막이 칠을 한다. 다만, 다음 부위는 칠하지 않는다.

- ① 현장용접을 하는 부위 및 그 곳에 인접하는 양측 100 mm 이내, 그리고 초음파 탐상검사에 지장을 미치는 범위
- ② 고력볼트 마찰접합부의 마찰 면
- ③ 콘크리트에 묻히는 부분
- ④ 핀, 롤러 등 밀착하는 부분과 회전면 등 절삭 가공한 부분
- ⑤ 조립에 의하여 면 맞춤 되는 부분
- ⑥ 밀폐되는 내면

- (2) 녹막이칠과 관련하여 이 기준에서 명기된 사항 외에는 LHCS 41 47 00에 따른다.
- (3) 현장접합부분을 칠할 경우는 접합부 검사를 완료한 후 칠한다.

3.2 검사 및 보수

- (1) 바탕 만들기와 녹막이 칠 상태를 검사한다. 도막에 발생한 현저한 결함은 제거 후 다시 칠하고, 도막두께가 부족한 부분은 덧칠하여 소요두께가 되도록 한다.