

LHCS 41 51 06 : 2020

# 글라스텍스 마감

2020년 12월 9일 제정

<http://www.kosc.re.kr>



#### LH 전문시방서 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

「LH 전문시방서(LHCS ; LH Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)을 기본으로 작성한 종합적인 시방기준으로서 단위 공사 설계 시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 공사시방서를 작성하는데 활용하기 위한 전문시방서이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방 기준으로 공사시방서 작성 시 반드시 최신 시방기준 등을 확인 후 작성하시기 바랍니다.

## 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 LH 전문시방서와 국가건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 LH 전문시방서를 중심으로 KCS 내용 및 체계에 맞게 통합 정비하여 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
LH 전문시방서	• LH 전문시방서 제정	제정 (2012.6)
LHCS 41 51 06 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일

개 정 :

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 토지정책과

관련단체 : 한국토지주택공사

작성기관 : 한국토지주택공사

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 제출물 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 글라스텍스 .....	1
2.2 접착제(친환경폴) .....	1
2.3 친환경페인트 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 바탕준비 .....	2
3.2 글라스텍스 부착 .....	2
3.3 청소 및 보양 .....	2
3.4 보수 및 재시공 .....	2

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다.)에서 발주하는 공사로서, 친환경 기능성페인트를 공장도장한 글라스텍스를 도배하고 추후 도장으로 보수유지토록 한 글라스텍스 마감 공사에 대하여 규정한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

- KS M 5000 도료 및 관련 원료의 시험방법
- KS M 6010 수성도료

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05에 따라 제출한다.

#### 1.4.1 제품자료

- (1) 다음 품목에 대한 제조업자의 제품자료
- ① 글라스텍스
  - ② 도료

## 2. 자재

### 2.1 글라스텍스

(1) 텍스는 유리섬유를 소재로 직조한 천으로서 도장 시 원사가 끊어지거나 뭉쳐지지 않아야 하며 건축물 내부마감재료의 난연성기준 및 KS F ISO 5660-1의 열 방출을 기준에 적합하여야 한다. 또한 직조에 의한 다양한 무늬의 엠보싱 가공으로 무늬 결이 나타나고 20회 도장 시에도 무늬 결이 유지되어야 한다.

### 2.2 접착제(친환경폴)

(1) 글라스텍스를 부착하기 위한 접착제는 수용성접착제로서 총휘발성 유기화합물 0.10 mg/m<sup>2</sup>.h미만, 폼알데하이드 0.015 mg/m<sup>2</sup>.h 미만의 제품 [실내공기질공정시험방법[환경부]으로 측정]을 사용하여야 한다.

### 2.3 친환경페인트

- (1) 페인트는 친환경 무기질페인트로서 총휘발성 유기화합물 0.10 mg/m<sup>2</sup>.h미만, 폼알데하이드 0.015 mg/m<sup>2</sup>.h 미만의 제품 [실내공기질공정시험방법[환경부]으로 측정] 을 사용하여야 한다.
- (2) 친환경페인트는 일액형으로서 희석제(희석율 5~15 %)로 상수도물을 사용해야 하며 색상계획에 따라 무광, 반광으로 구분하여야 한다.
- (3) 친환경페인트는 내수성, 내세척성, 은폐력이 우수한 제품으로서 40℃의 원적외선방출량 시험 결과가, 방사율 0.924 μm, 방사에너지 3.73 × 10<sup>2</sup> W/m<sup>2</sup> 이상인 기능성 제품을 사용한다.

## 3. 시공

### 3.1 바탕준비

- (1) 바탕면은 충분히 건조시킨 후, 돌출물, 녹이 생기는 재질은 제거하고 틈서리, 요철 등은 메워 평탄하게 마감한다.
- (2) 콘크리트면은 초배지를 전면 부착하고 석고보드면 이음 면은 턱이 발생치 않도록 폭 20 cm 폭으로 초배지를 부착한다.
- (3) 글라스텍스가 바탕면에 견고하게 부착되도록 초배지는 벽, 천정 및 문틀 주변에서 50 mm 이격하여 시공한다.

### 3.2 글라스텍스 부착

- (1) 글라스텍스는 바탕면과 초배지가 완전히 건조된 후 전면 부착한다.
- (2) 글라스텍스의 부착면에 접착제(친환경풀)을 균일한 두께로 도포하여 얇은 접착층을 형성한다.
- (3) 접착제를 도포한 글라스텍스는 부착을 위해 말아놓은 부분이 접히거나 꺾이지 않도록 취급에 유의한다.
- (4) 글라스텍스를 문양의 끊어짐이 발생치 않도록 맞댄이음으로 부착하고 주름이 생기지 않도록 솔, 형걸 등으로 눌러 밀착한다.

### 3.3 청소 및 보양

- (1) 글라스텍스가 건조 양생된 후, 접착제 등의 오염물을 제거하고 추후 작업과정에서 오염이 우려되는 곳은 비닐 등으로 보양한다.

### 3.4 보수 및 재시공

- (1) 글라스텍스의 들뜸은 접착제를 추가 주입하여 견고하게 부착하고 변색 등 하자는 당해부위를 제거하거나 동일한 색상의 페인트를 도포하여 보수한다.
- (2) 입주 후 기간이 경과하여 발생한 낙서, 오염 등 하자는 친환경페인트 1회 도장을 원칙으로 하되, 오염이 심하고 원도장 색상과 신규도장 색상의 차이가 클 경우, 도장 2회 마감으로 보수한다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
이한성	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
노인구	한국토지주택공사	유현석	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

**자문위원**

성명	소속	성명	소속
이탁훈	한국토지주택공사	김기식	한국토지주택공사
백기태	한국토지주택공사		

**국가건설기준센터 및 건설기준위원회**

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	오상근	서울과학기술대학교
구재동	한국건설기술연구원	김갑득	(주)포스코
김기현	한국건설기술연구원	김봉주	공주대학교
김나은	한국건설기술연구원	김영수	부산대학교
김태송	한국건설기술연구원	남정수	충남대학교
김희석	한국건설기술연구원	백민석	(주)건축사사무소더블유
류상훈	한국건설기술연구원	서상욱	가천대학교
소병진	한국건설기술연구원	송제영	BK방수연구소
원훈일	한국건설기술연구원	신성수	한국기술사회
이승환	한국건설기술연구원	신승섭	(주)우진도장건설
이용수	한국건설기술연구원	장덕배	동양미래대학교
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
박지훈	인천대학교	이강민	충남대학교
신경재	경북대학교	이준성	이화여자대학교
안은희	경남과학기술대학교	주영규	고려대학교
오상근	서울과학기술대학교		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 41 51 06 : 2020  
**글라스텍스 마감**

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

관련단체 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 충의로 19(충무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

작성기관 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 충의로 19(충무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

국가건설기준센터  
(10223) 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
☎ 031-910-0444  
<http://www.kcsc.re.kr>