

KCS 41 46 03: 2021

시멘트스터코바름

2021년 8월 13일 제정
<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE



국토교통부

건설기준 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

건설기준 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 건축물의 조적공사, 석공사, 목공사, 방수공사 미장공사 등에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제·개정 (년.월)
건축공사표준시방서	• 건설부 제정 건축공사표준시방서	제정 (1967.12.29.)
건축공사표준시방서(상), (하)		개정 (1978.12.26.)
건축공사표준시방서(상), (하)	• 건설부 제정 1985년도 개정판	개정 (1985)
건축공사표준시방서	• 건설부 제정 1988년도 개정판	개정 (1989.8.20.)
건축공사표준시방서	• 건설부 제정 1994년 전면개정	개정 (1994.8.30.)
건축공사표준시방서	• 전면개정	개정 (1999.5.10.)
건축공사표준시방서	• 개정판	개정 (2006.4.25.)
건축공사표준시방서	• 개정판	개정 (2013.7.30.)
KCS 41 46 03 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2016.6)
KCS 41 46 03 : 2016	• 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함	수정 (2018.7)
KCS 41 46 03 : 2021	• 건축공사 안전 및 성능 증대 등을 위한 전면 개정	개정 (2021.8)

제 정 : 2016년 6월 30일
 심 의 : 중앙건설기술심의위원회
 소관부서 : 국토교통부 건축안전과
 관련단체 (작성기관) : 대한건축학회

개 정 : 2021년 8월 13일
 자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 제출물	1
1.5 품질보증	1
1.6 환경유의사항	1
2. 자재	1
2.1 시멘트 모르타르	1
2.2 합성수지 에멀션 실러	2
2.3 합성수지계 도료	2
3. 시공	2
3.1 바탕	2
3.2 공정	2
3.3 공법	3

시멘트 스테코 바름공사

1. 일반사항

1.1 적용범위

이 기준은 시멘트 모르타르를 흙손 또는 롤러를 사용하여 바르는 내·외벽의 마감공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- KCS 41 46 01 미장공사 일반
- KCS 41 46 02 시멘트 모르타르 바름

1.3 용어의 정의

KCS 41 46 01 (1.3)에 따른다.

1.4 제출물

KCS 41 46 01 (1.4)에 따른다.

1.5 품질보증

KCS 41 46 01 (1.5)에 따른다.

1.6 환경유의사항

KCS 41 46 01 (1.6)에 따른다.

2. 자재

2.1 시멘트 모르타르

시멘트 모르타르는 KCS 41 46 02에 따른다.

시멘트스터코 바름공사

2.2 합성수지 에멀션 실러

합성수지 에멀션 실러는 KCS 41 46 01(2.7.3)에 따른다.

2.3 합성수지계 도료

합성수지계 도료는 주로 착색 및 방수성 향상을 위하여 사용하는 것으로 내수성, 내알칼리성 및 내후성이 양호한 합성수지의 에멀션 또는 수용액을 사용한다.

3. 시공

3.1 바탕

- (1) 적용하는 바탕은 콘크리트, 프리캐스트 콘크리트 부재, 콘크리트 블록, 벽돌, 고압증기양생 경량 기포콘크리트 패널, 목모 시멘트관, 목편 시멘트관 및 시멘트 모르타르 면으로 한다. 단, 내벽에서 메탈 라스에 적용하는 경우는 공사시방서에 의한다.
- (2) 시멘트 모르타르면은 해당하는 KCS 41 46 00의 각 기준에 따라 시멘트 모르타르 바름의 재벌바름면 또는 초벌바름면을 1~14일 정도 방치하여 경화시킨 것으로 한다.
- (3) 콘크리트, 프리캐스트 콘크리트 부재, 콘크리트 블록, 벽돌, 고압증기양생 경량 기포콘크리트 패널은 KCS 41 46 01(3.1)에 해당하는 각 항 및 KCS 41 46 01(3.2.7)에 따른다.

3.2 공정

시멘트 모르타르의 마감공정 표준은 표 3.2-1에 따른다.

표 3.2-1 시멘트 모르타르의 마감공정 및 시방

공정	재료 또는 표면마감	배합 (질량비)	소요량 (kg/m ²)	바름 횟수	경과시간(h)		
					공정내	공정간	최종양생
(1) 실러 바름 ¹⁾	합성수지 에멀션 실러	100	0.1~0.3	1	1 이상	1 이상	-
	물	제조업자의 시방에 따름	-				
(2) 시멘트 모르타르 바름	시멘트 모르타르	100	5~15	1~2	24 이내	1 이내	-
	시멘트 혼화용 폴리머 분산제	0~10					
	물	제조업자의 시방에 따름	-				
(3) 마무리	흙손, 롤러 또는 기타 공구로 마무리	-	-	-	-	0.5~2	-
(4) 돌출부 처리 ²⁾	흙손 또는 롤러로 누르기	-	-	-	-	48 이상	-
(5) 마감도장	합성수지계 도료	100	0.3~0.6	2	3 이상	-	24 이상
	물 또는 희석액	제조업자의 시방에 따름	-				

주 1) 실러 바름은 제조업자의 시방에 의해 생략할 수 있다.

2) 공사시방서에 의해 생략할 수 있다.

3.3 공법

3.3.1 재료의 비법

- (1) 합성수지 에멀션 실러는 지정량의 물로 균일하게 희석하여 사용한다.
- (2) 시멘트 모르타르는 흙손바름의 작업성에 맞추어 지정량의 물로 균일하게 섞는다.
- (3) 시멘트 모르타르에 시멘트 혼화용 폴리머분산제를 혼합하는 경우는 사용하는 물과 시멘트 혼화용 폴리머분산제를 미리 혼합하여 사용한다.
- (4) 시멘트 모르타르의 1회 비법량은 2시간 이내에 사용 및 소비되는 양으로 한다.
- (5) 합성수지계 도료는 에멀션계의 경우 지정량의 물로, 용액계의 경우 지정량의 희석액으로 균일하게 희석한다.

3.3.2 실러 바름

- (1) 바탕을 잘 청소한 다음 바탕의 흡수 정도가 균일하여 얼룩이 생기지 않도록 바른다.

시멘트스터코 바름공사

- (2) 제조업자의 시방에 따라 실러 바름을 생략하는 것이 가능한 경우에도 바탕의 흡수가 큰 경우와 여름철 등 특히 건조가 빠른 경우에는 실러 바름을 생략하지 않는다.

3.3.3 시멘트 모르타르 바름

시멘트 모르타르는 바닥두께가 일정하도록 지정량을 흠손 바름한다.

3.3.4 마무리

마무리하는 경우에는 바름작업 후 시멘트 모르타르의 유동성이 유지되는 30분 전후에 견본품과 동일 모양이 되도록 흠손으로 다듬거나 롤러의 누름 등에 의해 요철모양을 만든다.

3.3.5 돌출부 처리

- (1) 돌출부는 흠손 또는 롤러의 누름에 의해 처리한다.
- (2) 흠손 또는 롤러 누름은 견본과 동일한 모양이 되도록 시멘트 모르타르의 바름 및 마무리작업 후 적정한 경화상태를 확인한 다음 실시한다.

3.3.6 마감 도장

합성수지계 도료는 색, 광택, 모양 등에 결함이 없도록 균일하게 솔, 롤러 또는 뿔칠에 의해 바른다.

3.3.7 양생 및 보양

양생 및 보양은 KCS 41 46 01(3.2.10)에 따른다.

집필위원	분야	성명	소속	직급
	건축	이건철	한국교통대학교	교수
	건축	이명래	그린건축	대표
	건축	한동엽	경상대학교	교수
	건축	한민철	청주대학교	교수
	건축	황인성	아세아시멘트	차장

건설기준위원회	분야	성명	소속
	건축	김갑득	포스코
		김영수	부산대학교
		서명석	경동대학교
		신성수	한국기술사회
		임남기	동명대학교
		장덕배	동양미래대학교
		조도연	디엔비건축사사무소
		최수경	한서대학교

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	류성룡	고려대학교
	이지은	LH 토지주택
	심강희	(주)디자인그룹바탕
	이준성	이화여자대학교
	배시화	가천대학교
	이강민	충남대학교
	김강식	국토교통부

시멘트스터코 바름공사

국토교통부	성명	소속	직책
	오진수	국토교통부 건축안전과	과장
	이지형	국토교통부 건축안전과	사무관
	정연수	국토교통부 건축안전과	주무관

표준시방서
KCS 41 46 03 : 2021

시멘트스터코 바름공사

2021년 8월 13일 발행

국토교통부

관련단체 대한건축학회
06687 서울특별시 서초구 효령로 87(방배동 917-9)
☎ 02-525-1841 E-mail : webmaster@aik.or.kr
<http://www.aik.or.kr/>

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