

KCS 41 46 07: 2021

돌로마이트플라스터 바름

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

KC CODE

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 07 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2016.6)
KCS 41 46 07 : 2016	• 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함	수정 (2018.7)
KCS 41 46 07 : 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 들로마이트 플라스터	2
2.2 시멘트, 안료, 골재 및 물	2
2.3 여물	2
2.4 수염	2
2.5 종려털 및 종려잎	2
2.6 섬유류	2
3. 시공	2
3.1 배합 및 바름 두께	2
3.2 공법	2
3.3 주의사항	5

돌로마이트 플라스터 바름

1. 일반사항

1.1 적용범위

이 기준은 돌로마이트 플라스터, 골재, 여물 등을 주재료로 하여 벽면 또는 천장면에 흙손바름 마감하는 공사에 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 05 인조석 바름 및 테라조바름
- KCS 41 46 06 석고 플라스터 바름
- KS F 3508 돌로마이트 플라스터

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

돌로마이트 플라스터 바름

2.1 돌로마이트 플라스터

- (1) 돌로마이트 플라스터는 KCS 41 46 01 (2.1.3)에 따른다.
- (2) 상기 (1)의 돌로마이트 플라스터에 미리 섬유, 골재 등을 공장에서 배합한 돌로마이트 플라스터를 사용할 때는 KS F 3508에 따르고, 그 종류는 도면 또는 공사시방서에 따르며, 재료 일반사항은 KCS 41 46 01 (2.6.6)에 따른다.

2.2 시멘트, 안료, 골재 및 물

시멘트, 안료, 골재 및 물은 KCS 41 46 01(2. 자재)에 따르며, 시멘트 및 안료의 종류는 공사시방서에 따른다.

2.3 여물

여물은 KCS 41 46 01(2.5.1)에 따른다.

2.4 수염

수염은 KCS 41 46 01 (2.5.2)에 따른다.

2.5 종려털 및 종려잎

종려털 및 종려잎은 KCS 41 46 01(2.5.3)에 따른다.

2.6 섬유류

섬유류는 KCS 41 46 01(2.5.3)에 따르고, 그 종류는 공사시방서에 따른다.

3. 시공

3.1 배합 및 바름 두께

배합(용적비) 및 각 바름두께의 표준은 표 3.2-1~ 표 3.2-3에 따른다.

3.2 공법

3.2.1 바탕처리

- (1) 콘크리트, 콘크리트 블록 등의 바탕으로서 덧먹임 손질이 필요한 곳은 KCS 41 46 01(3.2.7)에 따른다.
- (2) 고압증기양생 경량 기포콘크리트 패널 바탕은 표면을 청소하고, 바탕의 흡수를 조정하기 위

한 합성수지 에멀션을 바르며, 제조업자의 시방이 지정하는 시간 내에 초벌바름을 한다.

- (3) 프리캐스트 패널 등의 평활한 바탕면에 돌로마이트 플라스터 초벌바름할 때에는 합성수지 에멀션을 바른 후 시멘트 페이스트를 바르고 나서 초벌바름에 들어간다.

표 3.2-1 초벌바름 배합(용적비) 및 바름두께

바탕	시공개수	배합비				바름 두께 (mm)
		돌로마이트 플라스터 (초벌바름용)	시멘트	모래	백모짚여물(g) (플라스터 25 kg에 대하여)	
콘크리트 콘크리트블록 프리캐스트 콘크리트 부재 강제 철망 목모 시멘트판 목편 시멘트판	벽 천장 차양	1	0.2	2	600	6
고압증기양생 경량 기포콘크리트 패널	벽	1	0.2	1.5~2.0	600	5

주 1) 초벌바름으로 시멘트 모르타르를 이용할 때는 KCS 41 46 05(표 3.2-1)에 따른다.
 2) 초벌바름으로 석고 플라스터를 이용할 때는 KCS 41 46 06(표 3.2-1)에 따른다.

표 3.2-2 고름질, 재벌바름의 배합(용적비) 및 바름두께

바름층	배합비				바름두께 (mm)	
	돌로마이트 플라스터 (초벌바름용)	시멘트	모래	백모짚여물(g) (플라스터 25 kg에 대하여)	천장	벽
고름질, 재벌바름	1	0.1	2	600	5	7.5

표 3.2-3 정벌바름 배합(용적비) 및 바름두께

바름층	배합비		바름두께 (mm)
	돌로마이트 플라스터 (정벌바름용)	삼여물(g) (플라스터 25 kg에 대하여)	
정벌바름	1	600	1.5

돌로마이트 플라스터 바름

3.2.2 수염 붙이기

- (1) 벽은 초벌바름 직후, 천장 및 차양은 초벌바름 전에 수염 간격을 300 mm 이하 마름모로 배열하여 붙여대고, 초벌바름과 고름질 또는 재벌바름면에 각각 반씩 부채형으로 벌려서 눌러 붙인다.
- (2) 돌로마이트 플라스터와 소정량의 시멘트, 모래 및 물을 넣어 고르게 될 때까지 충분히 반죽하여, 창문 주위 등의 벽썸 갯둘레에는 벽썸용 수염을 간격 150 mm 이하 한 줄로 배열하여 천장, 벽 등의 공법에 준하여 시공한다.

3.2.3 재료 반죽

(1) 초벌바름 및 재벌바름용 반죽

- ① 기계비빔: 소량의 돌로마이트 플라스터, 물 및 소정량의 여물을 믹서에 넣고 반죽한다. 그리고 나머지 돌로마이트 플라스터와 소정량의 시멘트, 모래 및 물을 넣어 고르게 될 때까지 충분히 반죽한다.
- ② 손비빔: 여물을 잘 비벼서 소량의 물과 돌로마이트 플라스터와 함께 잘 섞어서 고른 여물액을 만든다. 그리고 나머지 돌로마이트 플라스터와 소정량의 시멘트 및 모래를 그대로 섞은 다음 물을 넣어 기계비빔과 같은 정도로 될 때까지 고르게 반죽한다.

(2) 정벌바름 반죽

- ① 소량의 정벌바름용 돌로마이트 플라스터에 물을 넣고, 소정량의 여물을 넣어 고르게 섞은 다음 다시 정벌바름용 돌로마이트 플라스터와 물을 조금씩 넣으며 고르게 반죽한다.
- ② 정벌바름용 반죽은 물과 혼합한 후 12시간 정도 지난 다음 사용하는 것이 바람직하다.

(3) 기타

시멘트와 혼합하여 사용 시 2시간 이상 경과한 것은 사용할 수 없다.

3.2.4 초벌바름 및 라스먹임

콘크리트 및 콘크리트 블록 바탕의 경우는 물뿌리기를 한다. 초벌바름 또는 라스먹임은 흙손으로 충분히 눌러 바탕 사이에 밀어 넣으면서 바르고, 표면은 긁어 놓는다.

3.2.5 고름질

고름질은 초벌바름면의 물건기를 보고, 면에 얼룩이 없도록 고르게 바른다. 줄대바탕의 고름질은 초벌바름의 물건기를 살피고 시공하고, 고름질이 충분히 건조되어 줄대의 진물이 배어 나오고 건조·수축된 다음 재벌바름을 한다.

3.2.6 재벌바름

- (1) 초벌바름에 균열이 없을 때에는 고름질한 후 7일 이상, 균열이 생겼을 때에는 고름질한 후 14일 이상 두어 고름질면의 건조를 기다린 후 균열이 발생하지 아니함을 확인한 다음 재벌바름을 실시한다.
- (2) 재벌바름할 때에는 모서리, 구석, 개구부, 갓둘레, 기타 요소에 규준대를 정확히 대고, 벽썸 갓둘레는 줄바르고 면이 일정하게 바른다. 재벌바름은 나무흡손으로 흡손자국 또는 얼룩이 없게 바르고, 규준대 고르기를 한 후에 적당한 건조시기를 살펴 나무흡손으로 가볍게 눌러 바른다.

3.2.7 정벌바름

- (1) 재벌바름이 어느 정도 건조된 다음에 정벌바름을 한다. 지나치게 건조한 때는 적당히 물을 뿌린 후 정벌바름을 한다.
- (2) 정벌바름은 흡손자국이 생기지 않도록 잘 마무리하고, 표면이 상하지 않을 정도로 굳어진 다음 솔에 맑은 물을 적셔서 직선으로 운행하여 표면의 흡손 광택을 지운다.

3.3 주의사항

- (1) 바름작업 중에는 되도록 통풍을 피하는 것이 좋으나 초벌바름 후, 고름질 후, 특히 정벌바름 후 적당히 환기하여 바름면이 서서히 건조되도록 한다.
- (2) 실내온도가 5℃ 이하일 때는 공사를 중단하거나 난방하여 5℃ 이상으로 유지한다. 정벌바름 후 난방할 때는 바름면이 오염되지 않도록 주의한다. 또한, 실내를 밀폐하지 않고 가열과 동시에 환기하여 바름면이 서서히 건조되도록 한다. 기타 사항은 KCS 41 46 01(3.2.10)에 따른다.

돌로마이트 플라스터 바름

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 토지구택
	심강희	(주)디자인그룹바탕
	이준성	이화여자대학교
	배시화	가천대학교
	이강민	충남대학교
	김강식	국토교통부

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

표준시방서
KCS 41 46 07 : 2021

돌로마이트 플라스터 바름

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>