

KCS 41 46 10: 2021

# 합성수지 플라스터바름

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 10 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2016.6)
KCS 41 46 10 : 2016	• 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함	수정 (2018.7)
KCS 41 46 10 : 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
3. 시공 .....	1
3.1 바탕 .....	2
3.2 공정 .....	2
3.3 공법 .....	2
3.4 주의사항 .....	3

---

## 합성수지 플라스틱 바름

---

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용범위

이 기준은 합성수지 에멀션 플라스틱(이하 ‘수지 플라스틱’)를 내벽, 천장 등에 3~5 mm 두께로 바르는 마감공사에 적용한다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

- KCS 41 46 01 미장공사 일반

#### 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

수지 플라스틱은 KCS 41 46 01(2.6.9)에 따르며, 그 종류는 공사시방서에 따른다.

### 3. 시공

## 합성수지 플라스터 바름

### 3.1 바탕

- (1) 적용하는 바탕은 콘크리트, 프리캐스트 콘크리트 부재, 콘크리트 블록, 벽돌, 고압증기양생 경량 기포콘크리트 패널, 석고 라스보드, 시멘트 모르타르면, 석고 플라스터면 및 회반죽면으로 하고, 목모 시멘트판과 목편 시멘트판에 바를 때의 바탕처리는 공사시방서에 따른다.
- (2) 시멘트 모르타르면, 석고 플라스터면 및 회반죽면은 미장공사의 해당 절에서 규정하고 있는 초벌, 재벌 및 정벌바름면으로 하고 충분히 경화·건조시킨 것이어야 한다.
- (3) 콘크리트, 프리캐스트 콘크리트 부재, 콘크리트 블록, 벽돌, 고압증기 양생 경량 기포콘크리트 패널, 목모 시멘트판 및 목편 시멘트판은 KCS 41 46 01(3.1) 및 KCS 41 46 01(3.2.7)에 따른다.
- (4) 바탕은 합성수지 플라스터 제조업자의 지시에 따라서 충분히 건조시킨다.

### 3.2 공정

수지 플라스터 바름공정, 배합, 소요량, 바름횟수 및 경과시간 등의 표준은 표 3.2-1에 따른다.

표 3.2-1 합성수지 플라스터 바름공정

공정	재료 또는 표면마감	배합 (질량비)	소요량 (kg/m)	바름 횟수	경과시간		
					공정내	공정간	최종 양생
1. 실러바름	합성수지 에멀션 실러	100	0.1~0.2	1~2	1 이상	1 이상	-
	물	제조업자의 지정에 따름	-				
2. 초벌바름	수지 플라스터 두껍게 바름용	100	0.5~5	1~2	24 이상	24 이상	-
3. 연마지 갈기 가.	연마지 (#180~240)	-	-	-	-	-	-
4. 정벌 바름 나.	수지 플라스터 얇게 바름용	100	1~2	1~2	1~2	2 이상	24 이상

주 1) 담당원의 승인을 얻어서 생략할 수 있다.

2) 도장이나 벽장식 마감의 바탕이 되는 경우는 수지 플라스터 두껍게 바름용으로 마감할 수 있다.

3) 정벌바름을 2회 실시할 때의 밀바름은 수지 플라스터 두껍게 바름용을 사용하고, 마감바름은 얇게 바름용을 사용하며, 흠손 자국이 없도록 평활하게 마감한다.

### 3.3 공법

#### 3.3.1 실러 바름

실러 바름은 흘러내림과 바름 흔적이 없도록 고르게 바른다.

### 3.3.2 합성수지 플라스터 바름

- (1) 수지 플라스터는 잘 반죽하여 균일하게 하고, 쇠흙손 또는 쇠주걱 등으로 벽면을 훑어 내리면서 바른다.
- (2) 초벌바름이 건조된 후 얼룩이 있을 때에는 연마지 등으로 조정하고, 정벌바름에 들어간다. 정벌바름은 합성수지 플라스터 얇게 바름용을 사용하고, 얼룩이 없게 잘 바른다.

### 3.4 주의사항

정벌바름 후 24시간 이상 방치하여 건조시키고, KCS 41 46 01(3.2.11)에 따라서 보양한다.

합성수지 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 10 : 2021

## 합성수지 플라스틱 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>