

SMCS 41 46 16 : 2018

# 내화학 바름

2018년 05월 03일 개정

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



### 서울특별시 전문시방서 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.

# 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 KCS 41 46 16 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
건축분야	• 건축물공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2011.12)
SMCS 41 46 16 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소

# 목 차

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 내화학 바름 일반 .....	1
1.5 제출물 .....	1
1.6 품질보증 .....	2
1.7 운반, 보관 및 취급 .....	2
1.8 환경요구사항 .....	2
2. 자재 .....	2
3. 시공 .....	2

## 내화학 바름

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 내화학 바름의 적용 범위는 KCS 41 46 16 (1.1)에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 내화학 바름의 관련 기준은 KCS 41 46 16 (1.3)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 41 46 16 내화학 바름
- SMCS 10 10 10 공무행정요건
- SMCS 41 46 02 시멘트 모르타르 바름
- SMCS 41 46 11 합성고분자 바닥 바름

#### 1.3 용어의 정의

내용 없음

#### 1.4 내화학 바름 일반

(1) 내화학 바름 일반은 KCS 41 46 16 (1.2)에 따른다.

#### 1.5 제출물

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

(2) 제조업자의 제품자료

① 시멘트

② 내화학 바름에 사용되는 수지, 경화제, 결합재, 골재, 기타 배합재료에 관한 배합비율, 성분, 성능 배합 비율에 관한 자료

(3) 시공계획서

- ① 세부공정계획서
- ② 시공상태 검측계획서
- ③ 품질관리계획서( 배합방법, 배합비, 시공순서 및 방법, 보양, 기후조건, 바탕정리)

(4) 견본

- ① 제품선정을 위하여 300 mm× 300 mm× 60 mm 크기로 현장에서 시공될 방법과 동일한 방법으로 제작한 내화학 바름 견본 패널
- ② 색상선정을 위하여 납품 가능한 제품 표준색상차트 또는 3종 이상의 색상별 견본

## 1.6 품질보증

### 1.6.1 자격

- (1) 내화학 바름 제조업자의 시방서에 의하여 시공할 수 있는 능력을 갖춘 회사로서, 제조업자의 품질보증 조건을 만족시킬 수 있다고 공사감독자가 인정하는 자이어야 하며, 시공업자의 자격은 공사시방에 정한다.

### 1.6.2 시험시공

- (1) 시험시공 규격은 가로 2400 mm× 세로 2400 mm 이상으로 한다.
- (2) 공사감독자의 승인을 득한 경우 시험 시공부위를 시공 등의 일부분으로 간주한다.

## 1.7 운반, 보관 및 취급

- (1) 운반, 보관 및 취급은 SMCS 41 46 11에 따른다.

## 1.8 환경요구사항

- (1) 환경요구사항은 SMCS 41 46 11에 따른다.

## 2. 자재

- (1) 내화학 바름의 자재는 KCS 41 46 16 (2. 자재)에 따른다.

## 3. 시공

- (1) 내화학 바름의 시공은 KCS 41 46 16 (3. 시공)에 따른다.



집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	건축	이상준	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소
	건축	이범선	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소
	건축	이온나래	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소

자문위원	분야	성명	소속
	건축구조	김정선	(주)네오크로스구조엔지니어링
	건축시공	장덕배	동양미래대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	건축	오상근	서울과학기술대학교
	건축	유영찬	한국건설기술연구원
	건축	임남기	동명대학교
	건축	최광호	남서울대학교
	건축	하영철	금오공과대학교

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	도 태 환	기술심사담당관	건축심사팀장
	배 진 성	기술심사담당관	주무관
	조 성 산	기술심사담당관	주무관
	강 한 석	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서  
SMCS 41 46 16 : 2018

## 내화학 바름

---

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신  
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)  
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com  
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소  
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)  
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시  
04524 서울특별시 중구 세종대로 110  
☎ 02-120  
<http://www.seoul.go.kr>