

SMCS 41 40 10 : 2018

# 금속판 방수공사

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 40 10 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 40 10 : 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 금속판 방수공사 일반 .....	1
1.5 제출물 .....	1
1.6 품질보증 .....	2
1.7 운반, 보관 및 취급 .....	2
1.8 환경요구사항 .....	2
2. 자재 .....	3
3. 시공 .....	3
3.1 납판의 시공 .....	3
3.2 동판의 시공 .....	3
3.3 스테인리스 스틸 시트의 시공 .....	3
3.4 보호 및 마감 .....	3
3.5 수평 멤브레인의 시험, 보호 .....	3
3.6 현장 품질관리 .....	3

## 금속판 방수공사

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 금속판 방수공사의 적용 범위는 KCS 41 40 10 (1.1)에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 금속판 방수공사의 관련 기준은 KCS 41 40 10 (1.3.1)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 41 40 10 금속판 방수공사
- SMCS 10 10 10 공무행정요건
- SMCS 41 40 12 실링공사
- SMCS 41 56 07 금속판 지붕
- KS D 5512 납판 및 경납판
- KS D 5201 구리 및 구리합금 판 및 띠

#### 1.3 용어의 정의

내용 없음

#### 1.4 금속판 방수공사 일반

(1) 금속판 방수공사 일반은 KCS 41 40 10 (1.2)에 따른다.

#### 1.5 제출물

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

(2) 시공상세도면

- ① 최종 모서리 접기와 비홀림 설치를 위한 금속판의 성형, 이음 및 붙임의 방법에 대한 상세도
- ② 공사의 장애물 및 관입하는 곳의 상세도

(3) 제품자료

- ① 금속판 방수재의 물성, 특성
- ② 금속판 방수재 제조업자 시방서

(4) 시공계획서

- ① 세부공정계획서
- ② 시공상태 검측계획서
- ③ 품질관리 계획서(시공순서 및 방법, 자재관리, 작업환경, 보양 및 보수, 품질보증기간, 관리시험계획)

(5) 견본

- ① 금속판 방수공사의 테두리 끝에 노출되는 것과 같은 금속판의 300 mm 각 크기의 견본

## 1.6 품질보증

### 1.6.1 시험시공

- (1) 공사감독자가 지정하는 위치 및 크기로 견본시공을 한다.
- (2) 공사감독자의 승인을 득한 경우 시험 시공부위를 시공 등의 일부분으로 간주한다.

## 1.7 운반, 보관 및 취급

- (1) 사용재료 기기류의 보관 및 취급은 소방법 및 산업안전보건법, 그에 대한 관계 법규에 따라서 안전을 확보하도록 하고, 가능한 크기를 최대한 하여 금속판 방수공사재료를 공장조립하여 현장으로 운반하도록 한다.
- (2) 스테인리스 강제 시트의 보관은 이종금속과의 접촉을 피하고 단독으로 쌓아서 보관하고, 외기에 노출되지 않도록 한다.
- (3) 용접기기류는 적당한 나무를 깔아 그 위에 보관하고, 외기에 노출되지 않도록 한다.
- (4) 케이블 류의 보관, 운반에 있어서는 커넥터(Connector)부분에 보호포 등으로 감아서 손상이 생기지 않도록 한다.
- (5) 바닥깔기재료 및 단열재는 외기에 노출되지 않도록 한다.
- (6) 시공계획서에 기재된 품명 및 수량을 확인한 뒤 보관할 것

## 1.8 환경요구사항

- (1) 강우 시, 강설 시에는 용접작업을 해서는 안 된다.
- (2) 강풍에 의하여 방수층의 펠럭임, 꺾임, 비산(飛散) 등이 예상되는 경우는 작업을 해서는 안 된다.
- (3) 시공용 장치.기기 등은 가능한 한 시공장소 근처의 적절한 장소에 두고 항상 정리 정돈한다.

## 2. 자재

- (1) 금속판 방수공사의 자재는 KCS 41 40 10 (2. 자재)에 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 납판의 시공

- (1) 금속판 방수공사의 납판의 시공은 KCS 41 40 10 (3.1)에 따른다.

### 3.2 동판의 시공

- (1) 금속판 방수공사의 동판의 시공은 KCS 41 40 10 (3.2)에 따른다.

### 3.3 스테인리스 스틸 시트의 시공

- (1) 금속판 방수공사의 스테인리스 스틸 시트의 시공은 KCS 41 40 10 (3.3)에 따른다.

### 3.4 보호 및 마감

- (1) 금속판 방수공사의 보호 및 마감은 KCS 41 40 10 (3.4)에 따른다.

### 3.5 수평 멤브레인의 시험, 보호

- (1) 금속판 방수공사의 모든 수평부분은 적어도 50 mm 이상 깊이의 물을 채워서 시험하여야 한다. 이 물은 24시간 동안 그대로 놓아두고 하부구조에 누수가 있는지 검사하여야 한다. 누수가 있는 경우에는 누수가 나타나지 않을 때까지 이를 수리하고 재시험하여야 한다.
- (2) 방수공사가 완결된 후에는 금속판 방수가 손상을 입거나 방수성능이 저하되는 것을 방지하도록 최종보호층을 설치하여야 한다.

### 3.6 현장 품질관리

#### 3.6.1 시험

- (1) 외관검사에 의한 씨임(Seam)용접부에 용접되지 않은 부분이나 구멍 등의 결손이 없는가를 확인하여 결함이 발견된 경우에는 바로 보수한다.
- (2) 담수 및 살수시험의 필요여부는 공사감독자의 지시에 따르며 제품회사의 시방에 따른다.

### 3.6.2 시공상태 확인

- (1) 바탕표면상태 검사
- (2) 방수층의 구성 및 말단부의 처리
- (3) 드레인, 파이프 등 돌출물 주변의 처리



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 40 10 : 2018

## 금속판 방수공사

---

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>