

SMCS 41 40 12 : 2018

실링공사

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 12 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 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 12 : 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 실링공사 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 | 3 |
| 3.1 재료 및 시공기기의 확인 | 3 |
| 3.2 피착면의 확인 | 3 |
| 3.3 피착면의 청소 | 3 |
| 3.4 백업재의 충전 또는 본드 브레이커 바름 | 3 |
| 3.5 마스킹 테이프 바름 | 3 |
| 3.6 프라이머 도포 | 3 |
| 3.7 실링재의 조제, 건의 준비 | 3 |
| 3.8 실링재의 충전 | 3 |
| 3.9 주걱 마감 | 3 |
| 3.10 마스킹 테이프 벗겨 냄 | 3 |
| 3.11 청소 | 4 |
| 3.12 양생 및 보양 | 4 |
| 3.13 시공상태 확인 | 4 |

실링공사

1. 일반사항**1.1 적용 범위**

(1) 실링공사의 적용 범위는 KCS 41 40 12 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준**1.2.1 관련 법규**

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 실링공사의 관련 기준은 KCS 41 40 12 (1.3.1)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 41 40 12 실링공사
- SMCS 10 10 10 공무행정요건
- SMCS 41 46 20 충전
- KS J 3201 고풍이 저항성 시험방법

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 실링공사 일반

(1) 실링공사 일반은 KCS 41 40 12 (1.2)에 따른다.

1.5 제출물

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

(2) 제품자료

- ① 실링재 및 코킹재 특성, 물성, 종류
- ② 조인트 종류별, 크기별, 용도별 적합한 실링재 및 코킹재 자료
- ③ 뒷채움재, 양생테이프, 본드브레이커 물성 및 특성
- ④ 실링재 및 코킹재 제조업자 시방서(기온, 습도 명기)

⑤ 복층유리 실링재의 경우 실링구조계산서, 프라이머, 접착력 자료

(3) 시공계획서

- ① 실링 및 코킹 세부공정계획서
- ② 시공상태 검측계획서
- ③ 품질관리계획서(시공순서 및 방법, 보관 및 보수, 양생기간)

(4) 견본

- ① 실링재 및 코킹재 색상차트(크기는 폭 10 mm, 길이 500 mm이며, 3종 이상의 색상)
- ② 설계도면에 지정된 규격별, 종류별 코킹 및 실링재

1.6 품질보증

1.6.1 시험시공

- (1) 시험시공은 공사감독자가 지정하는 위치 및 크기로 재질별, 규격별로 견본시공하며, 이질재료와의 접합부를 포함한다.
- (2) 공사감독자의 승인을 득한 경우 시험 시공부위를 시공 등의 일부분으로 간주한다.

1.7 운반, 보관 및 취급

- (1) 실링재 및 프라이머는 공장에서 봉인된 상태로 현장에 반입되어야 하며 용기의 표지에 제조업자, 제품명, 롯트번호, 색상, 생산일자, 배합, 유효기간, 시험실 표준조건에서의 경화시간 등이 표시되어야 한다. 실링재 및 프라이머는 외부의 불순물이 침입되지 않도록 취급되어야 하며 4℃ 이상, 30℃ 이하의 온도에서 직사광선, 비와 이슬을 피하며 연결되지 않도록 보관하며 프라이머 및 용제는 화기에 유의한다.

1.8 환경요구사항

- (1) 강우 강설시 또는 강우강설이 예상되는 경우와 강풍 시에 시공을 중지하여야 한다. 실링작업 후에는 실링재 제조업자 제품자료에 따라 기온(주위기온이 4℃ 이상, 30℃ 이하)과 습도를 유지하여야 한다.

2. 자재

- (1) 실링공사의 자재는 KCS 41 40 12 (2. 자재)에 따른다.

3. 시공

3.1 재료 및 시공기기의 확인

(1) 실링공사의 재료 및 시공기기의 확인은 KCS 41 40 12 (3.1)에 따른다.

3.2 피착면의 확인

(1) 실링공사의 피착면의 확인은 KCS 41 40 12 (3.2)에 따른다.

3.3 피착면의 청소

(1) 실링공사의 피착면의 청소는 KCS 41 40 12 (3.3)에 따른다.

3.4 백업재의 충전 또는 본드 브레이커 바름

(1) 실링공사의 백업재의 충전 또는 본드 브레이커바름은 KCS 41 40 12 (3.4)에 따른다.

3.5 마스킹 테이프 바름

(1) 실링공사의 마스킹 테이프 바름은 KCS 41 40 12 (3.5)에 따른다.

3.6 프라이머 도포

(1) 실링공사의 프라이머 도포는 KCS 41 40 12 (3.6)에 따른다.

3.7 실링재의 조제, 건의 준비

(1) 실링공사의 실링재의 조제, 건의 준비는 KCS 41 40 12 (3.7)에 따른다.

3.8 실링재의 충전

(1) 실링공사의 실링재의 충전은 KCS 41 40 12 (3.8)에 따른다.

3.9 주걱 마감

(1) 실링공사의 주걱 마감은 KCS 41 40 12 (3.9)에 따른다.

3.10 마스킹 테이프 벗겨 냄

(1) 실링공사의 마스킹 테이프 벗겨 냄은 KCS 41 40 12 (3.10)에 따른다.

3.11 청소

- (1) 실링공사의 청소는 KCS 41 40 12 (3.11)에 따른다.

3.12 양생 및 보양

- (1) 실링공사의 양생 및 보양은 KCS 41 40 12 (3.12)에 따른다.

3.13 시공상태 확인

- (1) 시공부위의 청소, 건조상태 검사
- (2) 실링재 충전 후 배부름, 누수, 변색, 찌개짐, 접착상실, 실링, 균열, 오염상태에 대한 육안검사 및 손으로 만져 접착성 및 경화상태 검사
- (3) 검사결과 불량부분은 제거하고 수정한다.

| 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 12 : 2018

실링공사

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>