

SMCS 44 50 30 15 : 2018

점토바닥벽돌 포장

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 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
토목분야	• 총척, 측량 및 지반조사, 지반개량공사, 토공사, 말뚝공사, 콘크리트공사, 상·하수도공사, 강구조물공사, 교량가설 및 부대공, 도로 및 포장공사, 터널공사, 하천공사, 기타공사 등 토목분야 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2009.07)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2014.12)
SMCS 44 50 30 15 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 29 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	2
1.4 제출물	2
2. 자재	2
2.1 포장재료	2
2.2 안정층 모래	2
2.3 줄눈 모래	3
2.4 기층용 골재	3
2.5 운반, 보관, 취급	3
2.6 자재 품질관리	3
3. 시공	3
3.1 안전·환경 관리	3
3.2 보도포장 걷어내기	3
3.3 노상(원지반)	3
3.4 기층	3
3.5 모래안정층 포설	4
3.6 블록 깔기	4
3.7 줄눈 모래 채움	4
3.8 차도 및 주차공간의 설치	4
3.9 시공허용 오차 및 검사	4

점토바닥벽돌 포장

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 이 기준은 점토바닥벽돌을 모래안정층위에 깔고 줄눈모래를 충전하여 시공하는 포장공사에 적용한다.
- (2) 이 기준은 보도, 차도, 주차장, 공원, 광장 등 포장이 가능한 지반에 적용한다.
- (3) 주요내용
 - ①기층 및 안정층 모래 포설
 - ②점토바닥벽돌 및 줄눈모래 채움
 - ③차도 및 주차공간의 설치

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

- 보도설치 및 관리지침(국토교통부)
- 도로안전시설 설치 및 관리지침(국토교통부) 장애인안전시설

1.2.2 관련 기준

- SMCS 10 10 10 공무행정요건
- SMCS 10 10 25 안전 및 보건관리
- SMCS 10 10 30 환경관리
- SMCS 44 50 30 10 콘크리트 인터로킹 블록 포장
- KS A ISO 9001 품질경영시스템
- KS F 2303 흙의 액성 한계 · 소성 한계 시험 방법
- KS F 2320 노상토 지지력비(CBR) 시험 방법
- KS F 2508 로스앤젤레스 시험기에 의한 굵은 골재의 마모 시험
- KS F 2507 골재의 안정성 시험 방법
- SPS-KCBIC 0002-1569 단체표준점토바닥벽돌
- KS F 456 시각장애인용 점자 블록
- 도로공사표준시방서(국토교통부) 콘크리트블록 포장

- 보도공사 설계시공 매뉴얼(서울특별시) 설계편, 시공편

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

1.4.1 제출내용

(1) SMCS 10 10 10 (1.10, 1.11)에 따라 이 기준의 공사계획에 맞추어 작성하여 제출하여야 한다.

1.4.2 추가제출사항

(1) 제조업자의 설치지침서

- ① 점토바닥벽돌 깔기 바닥면의 요건 및 설치방법 등을 제출하여야 한다.

(2) 견본품

- ① 점토바닥벽돌 색상별로 10매씩 제출하여야 한다.

(3) 시공상세도면

- ① 포장재와 경계석(경계블록)의 배치, 포장된 구역의 치수, 표고 및 인접지의 공사 등을 나타낸 시공 상세도면을 제출하여야 한다.

(4) 포장문양 상세도

- ① 도면이나 공사시방서에 포장문양이 지정되지 않았다면 점토바닥벽돌 깔기를 위한 포장문양 상세도를 작성하여 제출하여야 한다.

2. 자재

2.1 포장재료

(1) 점토바닥벽돌은 도면 및 공사시방서에 따르며, 단체표준(점토바닥벽돌)의 요건을 만족시켜야 한다.

(2) 점토바닥벽돌은 이 기준에서 정하는 2 ~ 3 mm의 시공간격의 유지가 용이하고, 사용 중 모서리 탈락이나 파손이 쉽게 발생하지 않아야 한다.

(3) 점토바닥벽돌의 미끄럼 저항기준은 SMCS 44 50 30 10 (2.1 (4))에 따른다.

2.2 안정층 모래

(1) 안정층 모래는 SMCS 44 50 30 10 (2.2)에 따른다.

2.3 줄눈 모래

- (1) 줄눈 모래는 SMCS 44 50 30 10 (2.4)에 따른다.

2.4 기층용 골재

- (1) 기층용 골재는 SMCS 44 50 30 10 (2.6)에 따른다.

2.5 운반, 보관, 취급

- (1) 운반도중에 우수, 적설 등에 의한 파손을 방지하기 위하여 PE필름 등으로 포장하여야 한다.
- (2) 통풍이 잘되는 장소에 보관하여야 한다.
- (3) 사용될 블록 재료가 시멘트가루, 각종 오물, 흙 또는 기타 이물질에 오염되지 않도록 보관하여야 한다.

2.6 자재 품질관리

- (1) 블록에는 제조공장명 또는 그 약호 및 제조년월일을 표시하여야 한다.
- (2) 블록의 겉모양 검수는 전수검사로 하여야 한다.
- (3) 블록의 검사 및 시험은 무작위로 발취검사를 실시하여야 한다.
- (4) 부서진 것, 균열이 생긴 것, 간극이 있는 것, 변색된 것 또는 눈으로 확인할 수 있는 결함을 가진 재료를 사용해서는 안 된다.

3. 시공

3.1 안전·환경 관리

- (1) 블록 및 보도공사를 시행하기 위해 SMCS 10 10 25, SMCS 10 10 30을 준수하여야 한다.

3.2 보도포장 걷어내기

- (1) SMCS 44 50 30 10 (3.2)에 따른다.

3.3 노상(원지반)

- (1) 노상의 다짐장비, 다짐기준, 시험방법, 검사는 SMCS 44 50 30 10 (3.3)에 따른다.

3.4 기층

- (1) 기층의 포설, 다짐, 검사는 SMCS 44 50 30 10 (3.4)에 따른다.

3.5 모래안정층 포설

- (1) 모래안정층 포설은 SMCS 44 50 30 10 (3.5)에 따른다.

3.6 블록 깔기

- (1) 블록 깔기는 SMCS 44 50 30 10 (3.7)에 따른다.

3.7 줄눈 모래 채움

- (1) 줄눈 모래 채움은 SMCS 44 50 30 10 (3.8)에 따른다.

3.8 차도 및 주차공간의 설치

- (1) 포설 문양은 45°, 90° 지그재그 문양으로 설치하여야 한다.
- (2) 경차량 이상의 주차공간이나 통행 가능 지역에서는 별도의 시방에 따라야 한다.

3.9 시공허용 오차 및 검사

- (1) 평탄성은 길이 3 m의 끈은 자로 재었을 때 10 mm 이내 이어야 한다.
- (2) 평탄성은 500 m² 마다, 일반구간 및 시설물(맨홀, 각종 지주 등) 주변 각각 1회 이상씩 시행하여야 한다.
- (3) 표준경사는 $\pm 0.4\%$ 이내이어야 한다.
- (4) 블록 간 단차는 2 mm 이내이어야 한다.
- (5) 시공기면으로부터 변동은 ± 20 mm 이내이어야 한다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	토목	김지홍	(주)유신
	토목	최재원	(주)유신
	토목	강태진	(주)유신
	토목	박준승	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	토목시공	구재동	한국건설기술연구원
	토목구조	원종진	(주)한국종합기술
	토질 및 기초	이상환	(주)건화
	상·하수도	조현석	(주)KG엔지니어링종합건축사사무소
	도로	황주환	(주)동일기술공사

건설기준위원회	분야	성명	소속
	도로	김기현	(주)삼우아이엠씨
	도로	김영민	(주)동일기술공사
	도로	서영찬	한양대학교
	도로	윤경구	강원대학교
	도로	이광호	한국도로공사
	도로	이태욱	(주)평화엔지니어링
	도로	최동식	(주)한택기술
	도로	최장원	한국도로교통협회

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
	조 임 남	기술심사담당관	토목심사팀장
	양 은 철	기술심사담당관	사무관
	유 현 선	기술심사담당관	주무관
	김 석 기	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 44 50 30 15 : 2018

점토바닥벽돌 포장

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>