

SMCS 44 50 10 20 : 2018

아스팔트 콘크리트 중간층

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 44 50 10 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주 요 내 용	제·개정 (년.월)
토목분야	• 측량, 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 10 20 : 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	1
1.4 제출물	1
1.5 공사 관리	3
2. 자재	3
3. 시공	3
3.1 준비공	3
3.2 믹싱 플랜트	3
3.3 시험포장	3
3.4 현장배합	3
3.5 혼합작업	3
3.6 혼합물의 운반	3
3.7 기상조건	3
3.8 포설장비	3
3.9 포설작업	4
3.10 다짐장비	4
3.11 다짐작업	4
3.12 이음	4
3.13 마무리	4
3.14 두께측정	4

아스팔트 콘크리트 중간층

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 적용 범위는 KCS 44 50 10 (1.4.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 관련 기준은 KCS 44 50 10 (1.4.3)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 44 50 10 아스팔트 콘크리트 포장공사
- SMCS 10 10 10 공무행정요건
- KS F 2320 노상토 지지력비(CBR) 시험 방법
- 아스팔트 혼합물 생산 및 시공지침(국토교통부, 2014)

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

(1) 제출물은 SMCS 10 10 10 (1.10)에 따라 제출하여야 한다.

① 시공계획서

가. 시공구간과 시공일시를 포함하는 일정계획

나. 시험포장 계획서(필요 시)

다. 장비사용 계획서 및 다짐관리 기준 : 다짐두께, 다짐장비, 다짐횟수, 다짐속도 등

(2) 다음 사항을 추가로 제출하여야 한다.

① 자재 제품자료

가. 혼합플랜트 선정자료 : 위치, 운반거리를 포함하는 공장선정 관련자료

나. 플랜트 성능 : 기종, 제원, 생산능력, 공인검정기관의 검교정 성적서

② 설계자료

가. 배합설계자료

- (가) 아스팔트 혼합물 각 재료의 종류 및 출처
- (나) 아스팔트 혼합물 각 재료의 품질시험 성적서
- (다) 혼합골재의 입도분포 및 골재의 합성입도
- (라) 설계 아스팔트량
- (마) 재료의 온도관리 : 역청재료의 가열온도, 골재의 가열온도, 혼합물의 생산온도

나. 설계 아스팔트량 설정 관련자료

- (가) 공시체의 밀도, 안정도, 흐름값
- (나) 혼합물의 이론최대밀도
- (다) 공시체의 공극률, 포화도
- (라) 가, 다항에 의한 설계 아스팔트량 설정 그래프

③ 시공 상세도면

가. 각 구간별 포장폭 나누기도, 포설진행 순서 및 방향, 이음위치 및 이음방법

④ 시험성적서

가. 다음의 각 시험성적서는 시험 완료 후 24시간 이내에 제출한다.

(가) 현장반입 혼합물에 대한 공장 시험성적서

㉠ 아스팔트 콘크리트 제조자료 : 전산 작성된 아스팔트 혼합물에 대한 제조자료

㉡ 아스팔트 혼합물 각 재료의 품질시험 성적서 : 아스팔트, 골재, 채움재

(나) 현장품질시험보고서

㉢ 현장밀도

㉣ 아스팔트함량

㉤ 다짐두께

㉥ 혼합물의 온도

㉦ 마샬 안정도

㉧ 체가름

㉨ 평탄성

㉩ 횡단경사

㉪ 포장면의 거친 정도

㉫ 포장면과 측구면과의 일치여부

⑤ 납품서

가. 반입되는 아스팔트 혼합물의 출발시각, 종류, 규격, 수량, 출발시 온도 등을 기록한 납품서를 반입과 동시에 제출한다.

1.5 공사 관리

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 공사 관리는 KCS 44 50 10 (1.4.2)에 따른다.

2. 자재

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 자재는 KCS 44 50 10 (2.4)에 따른다.

3. 시공

3.1 준비공

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 준비공은 KCS 44 50 10 (3.4.1)에 따른다.

3.2 믹싱 플랜트

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 믹싱 플랜트는 KCS 44 50 10 (3.4.2)에 따른다.

3.3 시험포장

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 시험포장은 KCS 44 50 10 (3.4.3)에 따른다.

3.4 현장배합

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 현장배합은 KCS 44 50 10 (3.4.4)에 따른다.

3.5 혼합작업

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 혼합작업은 KCS 44 50 10 (3.4.5)에 따른다.

3.6 혼합물의 운반

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 혼합물의 운반은 KCS 44 50 10 (3.4.6)에 따른다.

3.7 기상조건

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 기상조건은 KCS 44 50 10 (3.4.7)에 따른다.

3.8 포설장비

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 포설장비는 KCS 44 50 10 (3.4.8)에 따른다.

3.9 포설작업

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 포설작업은 KCS 44 50 10 (3.4.9)에 따른다.

3.10 다짐장비

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 다짐장비는 KCS 44 50 10 (3.4.10)에 따른다.

3.11 다짐작업

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 다짐작업은 KCS 44 50 10 (3.4.11)에 따른다.

3.12 이음

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 이음은 KCS 44 50 10 (3.4.12)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 44 50 10 (3.4.12)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

- (2) 세로이음은 원칙적으로 레인마킹(Lane marking)과 일치하도록 한다.

3.13 마무리

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 마무리는 KCS 44 50 10 (3.4.13)에 따른다.

3.14 두께측정

- (1) 아스팔트 콘크리트 중간층의 두께측정은 KCS 44 50 10 (3.4.14)에 따른다.

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) 한맥기술
	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 10 20 : 2018

아스팔트 콘크리트 중간층

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>