

SMCS 44 55 20 20 : 2018

# 줄눈재료

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 55 20 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
토목분야	• 총칙, 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 55 20 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
2. 자재 .....	1
2.1 줄눈판 .....	1
2.2 주입줄눈재 .....	2
2.3 성형줄눈재 .....	2
2.4 폼질기준 .....	2
3. 시공 .....	2

## 줄눈재료

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 줄눈재료의 적용 범위는 KCS 44 55 20 (1.4.1)에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 줄눈재료의 관련 기준은 KCS 44 55 20 (1.4.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 44 55 20 시멘트콘크리트
- KS F 2471 콘크리트의 신축 이음에 쓰이는 미리 성형된 채움재의 시험방법(비압출 탄성형식)
- KS F 2538 콘크리트 포장 및 구조용 신축이음 채움재
- KS F 4910 건축용 실링재
- ASTM D6690:15 Concrete Joint Sealer, Hot-Poured Elastic Type
- ASTM D7116:16 Jet-Fuel-Resistant Concrete Joint Sealer, Hot-Poured Elastic Type

#### 1.3 용어의 정의

내용 없음

#### 1.4 제출물

(1) 줄눈재료의 제출물은 KCS 44 55 20 (1.4.3)에 따른다.

### 2. 자재

#### 2.1 줄눈판

(1) 줄눈재료의 줄눈판은 KCS 44 55 20 (2.4.1)에 따른다.

## 2.2 주입줄눈재

(1) 줄눈재료의 주입줄눈재는 KCS 44 55 20 (2.4.2)에 따른다.

## 2.3 성형줄눈재

(1) 줄눈재료의 성형줄눈재는 KCS 44 55 20 (2.4.3)에 따른다.

## 2.4 품질기준

(1) 줄눈재료의 품질기준은 KCS 44 55 20 (2.4.4)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 44 55 20 (2.4.4)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 우레탄 및 스피이드계 실란트의 품질기준은 표 2.4-1과 같다.

표 2.4-1 우레탄 및 스피이드계 실란트 품질기준 (SS-S-200E)

시 험 항 목	시 험 방 법	품 질 기 준
노후도 시험	49±1℃, 21일±4시간	이상 없을 것
셀프-레벨링	3.2 mm, 15%경사	1.6 mm 이하
침지시험	24시간, 49℃	2%이하, 이상 없을 것
온도노출에 따른 체적변화율	70℃, 168시간	5% 이하
복원력	ASTM D 217	75%이상 (2 ~ 0.5 mm)
축진내후성	160시간	5% 이하
콘크리트 접착성	시험체 제작 후 인장	이상 없을 것
내 화염성	260℃, 120초	이상 없을 것
흐름성	5시간, 93℃	이상 없을 것
저장안전성	6개월, 16-38℃	이상 없을 것
점도	ASTM D 2393	200Pa·s, 150Pa·s
가사시간	-	기기 내 혼합에 이상 없을 것 1시간 후, 200Pa·s
불 접착성	3, 12시간	이상 없을 것
내수 저항성	96시간(500cc), 3cycle	이상 없을 것
접착성 시험	2cycle, 30분 (인장) last cycle (50%인장)	이상 없을 것

## 3. 시공

내용 없음



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 55 20 20 : 2018

## 출판자료

---

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>