

SMCS 14 20 95 10 : 2018

# 열화예측

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	• 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 14 20 95 10 : 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 열화기구의 추정 .....	1
2. 자재 .....	2
3. 시공 .....	2

---

**열화예측**

---

**1. 일반사항****1.1 적용 범위**

- (1) 열화현상은 그 열화기구에 따라 분류하여야 한다.
- (2) 열화 요인은 환경조건, 사용조건 등의 외적인 요인과 설계조건, 시공조건 등의 내적인 요인으로 분류하여 선정하여야 한다.
- (3) 열화현상과 열화 요인에 따라 대상구조물의 열화기구를 추정하여야 한다.
- (4) 복수의 열화기구에 따라 열화가 발생하는 경우에는 복합된 각각의 단일 열화기구를 고려하여 복합열화 모델을 검토하여야 한다.

**1.2 참고 기준****1.2.1 관련 법규**

내용 없음

**1.2.2 관련 기준**

내용 없음

**1.3 용어의 정의**

내용 없음

**1.4 열화기구의 추정****1.4.1 추정원칙**

- (1) 열화기구의 추정은 정해진 순서에 따라 수행하여야 한다.
- (2) 신설구조물을 대상으로 하는 경우에는 설계, 사용재료, 시공상황 등의 기록과 구조물의 환경조건과 사용조건을 검토하여 열화기구를 추정하여야 한다.
- (3) 기존구조물을 대상으로 하는 경우에는 구조물의 환경조건과 사용조건에 상태변화의 특징을 추가적으로 고려하여 열화기구를 추정하여야 한다.
- (4) 환경조건, 사용조건, 상태변화의 특징으로부터 열화기구를 추정할 수 없는 경우에는 열화지표로 대표되는 평가 항목을 사용하여 열화기구를 추정하여야 한다.

#### 1.4.2 추정 방법

- (1) 초기점검 후에 수행하는 열화기구의 추정에는 구조물의 점검결과에서 그 열화요인의 외적요인과 상태변화의 특징에 기초하여 기본적으로 수행하여야 한다.
- (2) 정밀점검 후에 수행하는 열화기구의 추정에는 검출된 상태변화 중에서 열화현상을 선정하여야 한다. 그 다음으로 열화요인의 외적요인과 상태변화의 특징으로부터 선정된 열화기구를 열화지표로 검증하여 열화기구를 추정하여야 한다.

## 2. 자재

내용 없음

## 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
	공통	강철규	경기대학교
	공통	김태진	(주)창민우구조건설탄트
	공통	박이근	(주)지오알앤디
	공통	박일철	(주)성한기술단
	공통	백인열	가천대학교
	공통	이규환	건양대학교
	공통	이은택	중앙대학교
	공통	이재훈	영남대학교
	공통	임대성	삼보 ENG
	공통	최명기	한국가설협회
	공통	최상철	(주)한국건설관리공사
	공통	최용규	경성대학교
	공통	황의승	경희대학교

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 14 20 95 10 : 2018

## 열화예측

---

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>