

SMCS 34 40 15 : 2018

인공식재기반 식재

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 34 40 15 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
조경분야	• 공원 조경공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.10)
조경분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
조경분야	• 부분 개정	개정 (2009.08)
SMCS 34 40 15 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2001 년 10 월 22 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 허용오차	1
1.5 요구조건	1
1.6 제출물	2
1.7 품질보증	2
1.8 운반, 보관, 취급	2
1.9 환경요구사항	2
1.10 현장수량검측	2
2. 자재	2
2.1 재료	2
2.2 부속재료	3
3. 시공	3
3.1 시공기준	3

인공식재기반 식재

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 인공식재기반의 적용 범위는 KCS 34 40 15 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 인공식재기반의 관련 기준은 KCS 34 40 15 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 34 40 15 인공식재기반 식재
- SMCS 34 40 10 일반식재기반 식재
- KS F 2302 흙의 입도 시험 방법
- KS F 2322 흙의 투수 시험 방법
- KS F 2324 흙의 공학적 분류 방법
- KS F 2502 굵은 골재 및 잔골재의 체가름 시험방법
- KS K ISO 5084 텍스타일-섬유 제품의 두께 측정
- KS K 0520 텍스타일-천의 인장 성질-인장 강도 및 신도 측정: 그래브법
- KS M 3509 배수 및 하수도용 강판 보강 폴리에틸렌(PE) 복합판

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 허용오차

(1) 인공식재기반의 허용오차는 KCS 34 40 15 (1.3)에 따른다.

1.5 요구조건

(1) 공사착공 전에 현장여건을 잘 파악하여 공사가 원활히 시행될 수 있도록 정비하여야 한다.

- (2) 건축 등 타 공사와 관련되는 경우에는 시공일정과 부지의 사전정비요건 등 관련사항에 대해 관계자 및 공사감독자와 충분히 협의한다.

1.6 제출물

- (1) 인공식재기반의 제출물은 KCS 34 40 15 (1.4)에 따른다.

1.7 품질보증

- (1) 인공식재기반의 품질보증은 KCS 34 40 15 (1.5)에 따른다.

1.8 운반, 보관, 취급

- (1) 인공식재기반의 운반, 보관, 취급은 KCS 34 40 15 (1.6)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 34 40 15 (1.6)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.

- (2) 운반 시 재료의 파손이나 이물질에 의해 더러워지지 않도록 조치하여야 한다.
- (3) 재료는 눈, 비에 젖지 않도록 하고 오물이나 흙 등 기타재료와 혼합되지 않도록 저장한다.

1.9 환경요구사항

1.9.1 실내조경 요구조건

- (1) 인공식재기반의 실내조경 요구조건은 KCS 34 40 15 (1.7.1)에 따른다.

1.9.2 벽면녹화 요구조건

- (1) 인공식재기반의 벽면녹화 요구조건은 KCS 34 40 15 (1.7.2)에 따른다.

1.9.3 유지관리

- (1) 인공식재기반의 유지관리는 KCS 34 40 15 (1.7.3)에 따른다.

1.10 현장수량검측

- (1) 인공식재기반의 현장수량검측은 KCS 34 40 15 (1.8)에 따른다.

2. 자재

2.1 재료

2.1.1 식물재료

- (1) 인공식재기반의 식물재료는 KCS 34 40 15 (2.1.1)에 따른다.

2.1.2 용기와 플랜터

(1) 인공식재기반의 용기와 플랜터는 KCS 34 40 15 (2.1.2)에 따른다.

2.1.3 첨경물

(1) 인공식재기반의 첨경물은 KCS 34 40 15 (2.1.3)에 따른다.

2.1.4 식재용토

(1) 인공식재기반의 식재용토는 KCS 34 40 15 (2.1.4)에 따른다.

2.1.5 옥상조경 육성토양

(1) 인공식재기반의 옥상조경 육성토양은 KCS 34 40 15 (2.1.5)에 따른다.

2.1.6 옥상조경 식생층

(1) 인공식재기반의 옥상조경 식생층은 KCS 34 40 15 (2.1.6)에 따른다.

2.2 부속재료

2.2.1 방수재

(1) 인공식재기반의 방수재는 KCS 34 40 15 (2.2.1)에 따른다.

2.2.2 배수층

(1) 인공식재기반의 배수층은 KCS 34 40 15 (2.2.2)에 따른다.

2.2.3 기타

(1) 인공식재기반의 기타 부속재료는 KCS 34 40 15 (2.2.3)에 따른다.

2.2.4 수목

(1) 수목은 SMCS 34 40 10 (2. 자재)에 따른다.

3. 시공

3.1 시공기준

3.1.1 실내조경 시공일반

(1) 인공식재기반의 실내조경 시공일반은 KCS 34 40 15 (3.1.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 34 40 15 (3.1.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(5)항을 추가하여 적용한다.

- (2) 공사기간이 건축공사, 인테리어공사 등과 중복되는 경우에는 공정상의 문제가 야기되지 않도록 상호 협의한다.
- (3) 실측 또는 관련설계서(건축, 조명 등)를 참고하여 도입식물의 생육에 적절한 광도를 확보한다.
- (4) 식재지역의 계절별 실내온도를 실측 또는 예측하여 이에 부합하는 식물재료를 도입하거나 각 도입식물의 적정생육온도를 확보하도록 하며 특히 최저, 최고온도 및 일교차 등 생육한계온도에 유의한다.
- (5) 도입식물의 수분요구도를 참고하여 표면관수, 점적관수, 저면관수, 이중관수 등 적절한 관수방법을 채택하며, 뿌리에 물이 고이지 않도록 배수층을 조성한다.

3.1.2 실내조경 식재

- (1) 인공식재기반의 실내조경 식재는 KCS 34 40 15 (3.1.2)에 따른다.

3.1.3 입면녹화 시공일반

- (1) 인공식재기반의 입면녹화 시공일반은 KCS 34 40 15 (3.1.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
 - ① KCS 34 40 15 (3.1.3)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(4)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 보조재 설치 시 벽면에 간격을 두어 식물이 감고 올라갈 수 있는 여유 공간을 확보한다.
- (3) 겨울철 미관을 고려하여 보조재의 형태의 변화를 고려한 시설의 경우 견고하게 부착되도록 한다.
- (4) 현장여건상 보조재의 사용을 줄어야 할 경우 자력 등반이 가능한 수종을 혼식한다.

3.1.3 뒷정리

- (1) 시공을 마치면 공사잔재를 말끔히 정리하고 공사감독자의 입회하에 각종 시설물의 정상적인 작동을 시험한다.
- (2) 실내조경의 식물재료는 생육환경의 변화에 따라 활성이 크게 영향 받으므로 일정기간 수급인이 지속적으로 관리하는 것이 바람직하며, 준공과 동시에 수급인은 공사감독자에게 관리지침서를 제공하여야 한다.

3.1.4 옥상조경 공사 준비

- (1) 인공식재기반의 옥상조경 공사 준비는 KCS 34 40 15 (3.1.4)에 따른다.

3.1.5 방수층

- (1) 인공식재기반의 방수층은 KCS 34 40 15 (3.1.5)에 따른다.

3.1.6 방근층

- (1) 인공식재기반의 방근층은 KCS 34 40 15 (3.1.6)에 따른다.

3.1.7 배수

(1) 인공식재기반의 배수는 KCS 34 40 15 (3.1.7)에 따른다.

3.1.8 식재토양

(1) 인공식재기반의 식재토양은 KCS 34 40 15 (3.1.8)에 따른다.

3.1.9 식재

(1) 인공식재기반의 식재는 KCS 34 40 15 (3.1.9)에 따른다.

3.1.10 관수

(1) 인공식재기반의 관수는 KCS 34 40 15 (3.1.10)에 따른다.

3.1.11 응벽, 석축녹화

(1) 식재지에 이물질이 포함되거나 식물생육에 부적합한 토양일 경우 전면객토 또는 토양개량을 실시한다.

3.1.12 방음벽

(1) 다양한 수종을 혼식할 경우 생육속도에 따른 변화를 고려하여 띄워 심기를 한다.

3.1.13 담장

- (1) 투시형 담장이거나 투시형담장을 등반보조재로 활용하며 성장에 따른 유인대책이 필요하다.
- (2) 폐쇄형 담장의 경우 벽면의 안전성 검토 후 보조재 등을 설치한다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	조경	최영석	(주)유신
	조경	정기웅	(주)유신
	조경	송우준	(주)유신
	조경	김영현	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	조경	김선미	한국토지주택공사
	조경	서은실	(주)선진엔지니어링
	조경	신경준	(주)장원조경
	조경	이상석	서울시립대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	조경	김영욱	(주)한솔에스앤디
	조경	김원태	연암대학
	조경	문길동	서울특별시
	조경	변영철	한국수자원공사
	조경	신경준	(주)장원조경
	조경	신지훈	단국대학교
	조경	양권열	삼성물산(주)
	조경	이상석	서울시립대학교
	조경	이재욱	(주)천일
	조경	이형숙	경북대학교
	조경	전익요	한국도로공사
	조경	조성원	한국토지주택공사
	조경	최병순	대창조경건설(주)
	조경	최원만	(주)신화건설링

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
	임 상 빈	기술심사담당관	조경심사팀장
	이 철 형	기술심사담당관	주무관
	김 은 주	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 34 40 15 : 2018

인공식재기반 식재

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>