

EXCS 34 60 15 : 2021

친환경블록포장 (부대시설편)

2021년 8월 5일 제정
<http://www.kcsc.re.kr>

고속도로공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

「고속도로공사 전문시방서(EXCS ; Expressway Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)를 기본으로 하여 고속도로 시공에 관련된 공종을 대상으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 「공사시방서」를 작성하는데 활용하기 위한 「전문시방서」(Guide Specification)이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중인 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방기준으로 공사시방서 작성 시 도로교통연구원 홈페이지 및 국가건설기준센터 홈페이지에 등재된 최신 시방기준을 반드시 확인 후 작성하시기 바랍니다.

- ※ 도로교통연구원 홈페이지 : <http://www.ex.co.kr/research/>
- 국가건설기준센터 홈페이지 : <http://www.kcsc.re.kr/>

건설기준 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 고속도로공사 전문시방서와 건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 고속도로공사 전문시방서를 중심으로 KCS 34 60 15 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 고속도로공사 전문시방서 부대시설편을 제정	제정 (2002.2)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 시대적 흐름을 반영하고 건설기술 발전에 이바지함으로써 '신뢰받는 국민기업 실현'을 달성하기 위하여 개정함	개정 (2005.12)
EXCS 34 60 15 :2021	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2021.8)

제 정 : 2021년 8월 5일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 국토교통부 도로정책과

관련단체 : 한국도로공사

개 정 : 년 월 일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국도로공사

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 운반, 보관, 취급	1
2. 자재	1
2.1 재료	1
2.1.1 소형고압블록	1
2.1.2 점토블록	1
2.1.3 인조화강석블록	1
2.1.4 우드블록	1
2.1.5 잔디블록	1
2.1.6 잔디보호매트	1
2.1.7 고무블록	2
2.1.8 블록갈기용 모래	2
3. 시공	2
3.1 시공조건 확인	2
3.2 시공기준	2
3.2.1 토공 및 기초	2
3.2.2 소형고압블록포장	2
3.2.3 점토블록 포장	2
3.2.4 인조화강석블록포장	2
3.2.5 우드블록포장	3
3.2.6 잔디블록포장	3
3.2.7 잔디보호매트포장	3
3.2.8 고무블록포장	3

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 친환경블록포장의 적용범위는 KCS 34 60 15 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

(1) 참고기준은 KCS 34 60 15 (1.2)에 따른다.

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

(1) 제출물은 KCS 34 60 15 (1.4)에 따른다.

1.5 운반, 보관, 취급

(1) 운반, 보관, 취급은 KCS 34 60 05 (1.6)에 따른다.

2. 자재

2.1 재료

2.1.1 소형고압블록

(1) 소형고압블록은 KCS 34 60 15 (2.1.1)에 따른다.

2.1.2 점토블록

(1) 점토블록은 KCS 34 60 15 (2.1.2)에 따른다.

2.1.3 인조화강석블록

(1) 인조화강석블록은 제조업체의 제품시방서나 공사시방서에 따른다.

2.1.4 우드블록

(1) 우드블록은 KCS 34 60 15 (2.1.4)에 따른다.

2.1.5 잔디블록

(1) 잔디블록은 KCS 34 60 15 (2.1.5)에 따른다.

2.1.6 잔디보호매트

(1) 잔디보호매트는 KCS 34 60 15 (2.1.6)에 따른다.

2.1.7 고무블록

- (1) 고무블록은 충격흡수재와 내마모성 표면재를 조합하거나 또는 균일재료를 이중으로 조밀하게 하고 내마모성 표면재를 상부로 하여 하나의 재료를 구성시켜 공장 성형한 것으로, KS M 6951에서 규정하는 품질기준 이상이어야 한다.

2.1.8 블록갈기용 모래

- (1) 블록갈기용 모래의 입도는 2-8 mm, 블록 줄눈채움용 모래의 입도는 3 mm 이하를 기준으로 한다.

3. 시공

3.1 시공조건 확인

- (1) 시공조건 확인은 KCS 34 60 15 (3.1)에 따른다.

3.2 시공기준

3.2.1 토공 및 기초

- (1) 토공 및 기초는 KCS 34 60 05 (3.3)에 따른다.

3.2.2 소형고압블록포장

- (1) 소형고압블록포장은 KCS 34 60 15 (3.2.2)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 반영한다.
- (2) 기초의 침하가 발생하지 않도록 충분히 다지고 평탄하게 하여야 하되, 흙쌓기 지반의 경우 균등한 지지력을 얻을 수 있도록 0.6톤 이상의 진동롤러로 전압하여 부등침하가 일어나지 않도록 하여야 하며, 설계도면에 의거 추가로 노반을 형성할 수 있다.
- (3) 블록을 깔 뒤에 모래를 표면에 골고루 깔고 블록 사이에 모래가 완전히 채워지도록 비로 쓸어 넣고 평면진동기로 표면을 고르게 다진다. 이때 경계석이나 인접한 구조물에 손상을 주지 않도록 주의한다.
- (4) 모래갈기는 1일 시공분량만큼만 깔도록 하고 고른 모래 위로 차량이나 사람이 통행해서는 안 된다.
- (5) 깔기가 끝난 후 반드시 평면진동기로 바닥이 평탄할 때까지 다진다.

3.2.3 점토블록포장

- (1) 점토블록포장은 KCS 34 60 15 (3.2.3)에 따른다.

3.2.4 인조화강석블록포장

- (1) 인조화강석블록포장은 KCS 34 60 15 (3.2.4)에 따른다.

3.2.5 우드블록포장

- (1) 우드블록포장은 KCS 34 60 15 (3.2.5)에 따른다.

3.2.6 잔디블록포장

- (1) 잔디블록포장은 KCS 34 60 15 (3.2.6)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 반영한다.
- (2) 원지반 다짐을 실시한다.
- (3) 다듬어진 바닥면에서 모래를 약 5 cm 두께로 하고 균일하게 깔아야 하며 평면진동기로 다진 후 두께는 4 cm이어야 한다.
- (4) 모래다짐 시 공극이 발생하기 쉬운 경계석 주위에 모래 유입으로 침하발생이 없도록 철저히 공극을 채워야 한다.
- (5) 절단 줄부분은 일반 절단기를 사용할 수 없다.
- (6) 경계석에 인접한 파고라, 의자 등의 시설물 하부포장 작업 시 계획고에 맞추어 시공하고, 설계계획고가 명시되지 않은 경우에는 우수배제가 될 수 있도록 자연스럽게 구배를 조정하여 시공하여야 한다.

3.2.7 잔디보호매트포장

- (1) 잔디보호매트포장은 KCS 34 60 15 (3.2.7)에 따른다.

3.2.8 고무블록포장

- (1) 원지반 다짐 후 콘크리트포장에 준하여 지정된 두께로 콘크리트를 치고 양생한 다음 바탕 위에 고무블록을 깔고 완전히 접촉시켜 마감한다.
- (2) 구조물에 접하여 도려낸 부위의 틈새는 최소가 되도록 하고, 틈새폭이 10 mm를 넘는 경우 타일을 걷어내고 다시 깔도록 하며 틈새는 실링재로 채워 마감한다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
김상모	한국도로공사		

자문위원

성명	소속	성명	소속

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	김재준	방림이엘씨(주)
이용수	한국건설기술연구원	김형선	(주)무영CM
구재동	한국건설기술연구원	박노천	(주)세일종합기술공사
김태송	한국건설기술연구원	박승자	평화엔지니어링(주)
최봉혁	한국건설기술연구원	박유정	삼성물산
김기현	한국건설기술연구원	변영철	K-water
김희석	한국건설기술연구원	이유경	(주)성호엔지니어링
류상훈	한국건설기술연구원	이재욱	(주)천일
허원호	한국건설기술연구원	이형숙	경북대학교
김나은	한국건설기술연구원	전용준	한국토지주택공사
주영경	한국건설기술연구원	조의섭	동부엔지니어링(주)
이승환	한국건설기술연구원	최병순	대창조경건설(주)
이여경	한국건설기술연구원	최원만	(주)신화컨설팅
원훈일	한국건설기술연구원	홍태식	(주)수프로
김영욱	(주)한솔에스앤디		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
김대수	대전과학기술대학교	안명준	조경시공연구소 느티
노송호	서울주택도시공사	위재송	서경대학교
박기숙	(주)이산	정경아	(주)건화
서영애	기술사사무소이수		

국토교통부

성명	소속	성명	소속
장순재	국토교통부 도로정책과	김호	국토교통부 도로정책과

EXCS 34 60 15 : 2021

친환경블록포장(부대시설편)

2021년 8월 5일 발행

소관부서 국토교통부

관련단체 한국도로공사
(39660) 경상북도 김천시 혁신8로 77 한국도로공사
☎ 1588-2504(대표)
<http://www.ex.co.kr>

국가건설기준센터
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)
Tel : 031-910-0444
<http://www.kcsc.re.kr>