

EXCS 11 73 05 : 2024

격자블록 붙이기

2024년 12월 11일 개정

<http://www.ex.co.kr/research>



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/>

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 콘크리트 격자블록	1
2.2 수지류 격자블록	1
2.3 콘크리트 비탈면 보호블록(사전제작 블록)	1
2.4 돌블록	1
2.5 비탈면 보호블록 기초자재	1
3. 시공	2
3.1 비탈면 보호블록(사전제작 콘크리트블록)	2
3.2 격자블록	2
3.3 돌붙이기	2
3.4 블록붙이기	2
3.5 현장품질관리	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 격자블록 붙이기의 적용 범위는 KCS 11 73 05 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

- 격자블록 붙이기의 참고 기준은 KCS 11 73 05 (1.2)에 따른다.
- EXCS 10 10 05 공사일반
- EXCS 10 10 10 공무행정요건
- EXCS 44 55 20 시멘트 콘크리트

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

- (1) 제출물은 KCS 11 73 05 (1.4)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) EXCS 10 10 05 (1.7 (12)) 및 EXCS 10 10 10 (1.8)에 따라 해당 공사의 공사계획에 맞추어 시공계획서를 작성한 후 제출하여야 한다.

2. 자재

2.1 콘크리트 격자블록

- (1) 콘크리트 격자블록의 자재는 KCS 11 73 05 (2.1.3)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 콘크리트 격자블록에 사용하는 콘크리트의 자재는 EXCS 44 55 20 (2)에 따르며, 블록의 치수 및 표준중량은 설계도서에 따른다.

2.2 수지류 격자블록

- (1) 수지류 격자블록 자재는 KCS 11 73 05 (2.1.4)에 따른다.

2.3 콘크리트 비탈면 보호블록(사전제작 블록)

- (1) 콘크리트 비탈면 보호블록(사전제작 블록) 자재는 KCS 11 73 05 (2.1.2)에 따른다.

2.4 돌블록

- (1) 돌블록 자재는 KCS 11 73 05 (2.1.5)에 따른다.

2.5 비탈면 보호블록 기초자재

(1) 비탈면 보호블록 기초자재는 KCS 11 73 05 (2.1.6)에 따른다.

3. 시공

3.1 비탈면 보호블록(사전제작 콘크리트블록)

(1) 비탈면 보호블록(사전제작 콘크리트블록) 시공은 KCS 11 73 05 (3.3.2)에 따른다.

3.2 격자블록

(1) 격자블록은 KCS 11 73 05 (3.3.3)에 따른다.

3.3 돌붙이기

- (1) 비탈면이 돌붙이기에 적합하고 바닥면 경사와 표고가 정확한지 확인한다.
- (2) 돌은 현장조건에 따라 모래바닥면과 모르타르바닥면에 밀착되게 시공한다.
- (3) 필요할 때에는 틈새에 작은 돌조각을 끼우고 줄눈은 표면까지 모르타르나 그라우트를 채워야 한다.

3.4 블록붙이기

(1) 블록붙이기는 KCS 11 73 05 (3.3.4)에 따른다.

3.5 현장품질관리

3.5.1 시공허용오차

(1) 비탈면 보호블록의 시공허용오차는 KCS 11 73 05 (3.4)에 따른다.

3.5.2 시험빈도

(1) 시험빈도는 KCS 11 73 05 (3.6.1)에 따른다.

3.5.3 콘크리트 공장제품(콘크리트블록, 콘크리트격자블록 등)

(1) 콘크리트 공장제품(콘크리트블록, 콘크리트격자블록 등)은 KCS 11 73 05 (3.6.2)에 따른다.

3.5.4 합성수지 격자블록의 시험

(1) 합성수지 격자블록의 시험은 KCS 11 73 05 (3.6.3)에 따른다.

2024년 집필위원

성명	소속	성명	소속
김정학	한국도로공사	신영철	한국도로공사
홍기성	한국도로공사	박혜선	한국도로공사

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
김기현	한국건설기술연구원	김동영	케이에스엠기술(주)
김나은	한국건설기술연구원	김명철	동부엔지니어링
김민관	한국건설기술연구원	노성열	(사)한국블록협회
김재훈	한국건설기술연구원	박종호	평화지오텍(주)
김태송	한국건설기술연구원	손윤기	(주)엔비코컨설팅
김희석	한국건설기술연구원	여규권	(주)삼부토건
류상훈	한국건설기술연구원	이규환	건양대학교
안준혁	한국건설기술연구원	임광수	(주)이산
원훈일	한국건설기술연구원	장인희	포스코건설
이상규	한국건설기술연구원	정진훈	인하대학교
이소정	한국건설기술연구원	조항신	극동엔지니어링(주)
이승재	한국건설기술연구원	최준성	인덕대학교
이승환	한국건설기술연구원		
이영호	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이원종	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
김선백	대우건설	오세봉	영남대학교
김성호	남광토건(주)	유성준	도로교통공단
박영빈	우성디앤씨	장범수	국토안전관리원
백재욱	(주)동명기술공단		

소관부처

성명	소속	성명	소속
신종욱	국토교통부 도로건설과	송진우	국토교통부 도로건설과

EXCS 11 73 05 : 2024

격자블록 붙이기

2024년 12월 발간

소관부서 국토교통부

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

작성기관 한국도로공사 도로교통연구원
(18489) 경기도 화성시 동탄순환대로 17길 24
☎ 031-8098-6044(품질시험센터)
<http://www.ex.co.kr/research>

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