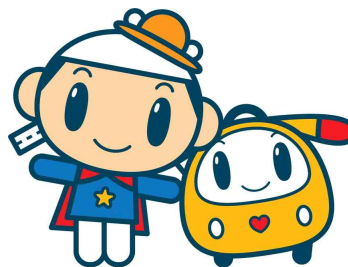


EXCS 11 73 10 : 2024

콘크리트 뽐어붙이기

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 및 철근	1
2.2 모르타르 뿔어붙이기 재료	1
2.3 배수용 파이프	1
2.4 보강용 철망	1
2.5 재료 품질관리	2
3. 시공	2
3.1 시공조건 확인	2
3.2 작업준비	2
3.3 시공일반	2
3.4 품질 및 배합강도	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 콘크리트 뽑어붙이기의 적용 범위는 KCS 11 73 10 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

- 콘크리트 뽑어붙이기의 참고 기준은 KCS 11 73 10 (1.2)에 따른다.
- EXCS 10 10 05 공사일반
- EXCS 10 10 10 공무행정요건
- EXCS 14 20 11 철근공사
- EXCS 44 55 05 시멘트
- EXCS 44 55 15 골재

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

- (1) 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) 다음 사항을 추가로 제출하여야 한다.
- ① 콘크리트 뽑어붙이기(숏크리트)용 혼화제 시험성적서
 - ② 콘크리트 뽑어붙이기(숏크리트)용 품질관리 시험결과
 - ③ 콘크리트 뽑어붙이기(숏크리트) 시공계획서

2. 자재

2.1 콘크리트 및 철근

(1) 콘크리트 및 철근 자재는 EXCS 44 55 05 (2), EXCS 44 55 15 (2.1) 및 EXCS 14 20 11에 따른다.

2.2 모르타르 뽑어붙이기 재료

(1) 모르타르 뽑어붙이기 재료는 KCS 11 73 10 (2.1.2)에 따른다.

2.3 배수용 파이프

(1) 배수 파이프는 KCS 11 73 10 (2.1.3)에 따른다.

2.4 보강용 철망

(1) 보강용 철망은 KCS 11 73 10 (2.1.4)에 따른다.

2.5 재료 품질관리

(1) 재료 품질관리는 KCS 11 73 10 (2.1.5)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.

(2) 콘크리트 뿔어붙이기 장기강도

가. 일반 콘크리트 뿔어붙이기의 장기 설계기준 압축강도는 재령 28일로 설정하며 그 값은 18 MPa 이상으로 한다. 단, 지보재의 개념으로 사용되는 고강도 콘크리트 뿔어붙이기를 시공하는 경우에는 24 MPa 이상으로 한다.

나. 구조적인 안정성과 박락에 대한 저항성을 확보하기 위하여 암반 및 콘크리트 뿔어붙이기 각 층간의 접착강도를 높여야 한다.

3. 시공

3.1 시공조건의 확인

(1) 시공조건의 확인은 KCS 11 73 10 (3.1)에 따른다.

3.2 작업준비

(1) 작업준비는 KCS 11 73 10 (3.2)에 따른다.

3.3 시공일반

(1) 시공일반은 KCS 11 73 10 (3.3.1)에 따른다.

3.4 품질 및 배합강도

(1) 숏크리트는 소요의 강도·내구성·수밀성과 함께 강재를 보호하는 성질을 가지고, 품질의 변동이 적은 것이어야 한다.

(2) 숏크리트의 배합강도는 구조물이 필요로 하는 강도 또는 설계기준강도 및 현장에서의 콘크리트 품질변동을 고려하여 정하여야 한다.

(3) 콘크리트의 압축강도는 KS F 2405 콘크리트 압축 강도 시험방법에 의해 측정한다.

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 10 : 2024

콘크리트 뽐어붙이기

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>