

KCS 44 40 25 : 2023

지수공

2023년 1월 6일 개정
<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE

건설기준 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설 공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

건설기준 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 도로공사 표준시방서 지수공에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

| 건설기준 | 주요내용 | 제정 또는 개정 (년.월) |
|---------------------|--|--------------------|
| 도로공사표준시방서 | • 도로공사 표준시방서를 제정 | 제정 (1967) |
| 도로공사표준시방서 | • 도로공사의 새로운 공종 등을 반영하기 위하여 개정함 | 개정 (1985) |
| 도로공사표준시방서 | • 도로공사의 새로운 공종 및 신공법, 신기술을 반영하기 위하여 개정함 | 개정 (1990) |
| 도로공사표준시방서 | • 도로공사표준시방서의 미비한 사항을 보완하고 도로건설과 관계되는 법령과 제기준의 개정 등 시대적 여건변화에 따라 현실에 맞게 개정함 | 개정 (1996) |
| 도로공사표준시방서 | • 한국산업규격(KS) 및 콘크리트 표준시방서 등 타기준의 개정내용을 반영하고 국가기준으로서의 체계 확립을 위하여 장·절 등을 재구성함 | 개정 (2003) |
| 도로공사표준시방서 | • 한국산업규격(KS) 및 콘크리트 표준시방서 등 타기준과의 조화를 이루며, 부실시공을 방지하고 철저한 품질관리에 의한 견실한 시공을 유도하기 위해 현장에서의 적용성과 품질관리수준 향상을 위하여 개정함 | 개정 (2009) |
| 도로공사표준시방서 | • 도로건설현장의 여건 변화와 그에 따른 적합성 향상을 위하여 다양한 형태의 현장 민원과 사례를 분석하여 시공품질관리 수준을 향상시키기 위하여 개정함 | 개정 (2009) |
| KCS 44 40 25 : 2016 | • 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함 | 제정 (2016.07.06) |
| KCS 44 40 25 : 2023 | • 최신 기준 반영 및 코드간 형식 통일화를 위한 개정 | 개정 (2023.01.06) |

제 정 : 2016년 07월 06일

개 정 : 2023년 01월 06일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 도로건설과

관련단체 : 한국도로협회, 한국도로학회

작성기관 : 한국도로협회, 한국도로학회

- 국토교통부장관*은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 고시일을 기준으로 매 3년이 되는 시점마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

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 PVC 지수판 | 1 |
| 2.2 수평창성 지수판 | 1 |
| 3. 시공 | 1 |
| 3.1 PVC 지수판 | 1 |
| 3.2 수평창 지수판 | 2 |

1. 일반사항

1.1 적용범위

(1) 이 기준은 설계도서 및 공사감독자의 지시에 따라 구조물 이음부에 설치하는 PVC 지수판, 수팽창 지수판 공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

- (1) 관련 기준
 - KCS 44 10 00 도로공사 일반사항
 - KS M 3805 폴리염화비닐 지수판

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

(1) KCS 44 10 00 (1.5.4)에 따라 해당 공사의 공사계획에 맞추어 시공계획서를 작성한 후 제출하여야 한다.

2. 자재

2.1 PVC 지수판

(1) PVC 지수판은 KS M 3805 또는 공사감독자의 지시에 따른다.

2.2 수팽창성 지수판

(1) 수팽창성 지수판은 설계도서 또는 공사감독자의 지시에 따른다.

3. 시공

3.1 PVC 지수판

- (1) 지수판은 설계도서에 명기된 위치에 비틀림이나 구부러짐이 없도록 설치하여야 하며, 지수판의 접합은 PVC 용접기 또는 공사감독자가 승인한 방법으로 누수가 되지 않도록 하여야 한다.
- (2) 지수판이 시멘트 콘크리트에 묻힐 때는 표면에 기름, 그리스, 건조한 모르타르 등의 이물질이 묻지 않도록 하여야 하며, 지수판의 모든 부분은 치밀하게 시멘트 콘크리트 로 채워져 단단히 유지되도록 하여야 한다.
- (3) PVC 지수판은 제작자의 접합 지침을 따를 수 있으며, 접합부가 원재료 인장강도의

60 % 이상을 가질 수 있도록 연결하여야 한다.

3.2 수팽창 지수판

- (1) 수팽창 지수판은 시멘트 콘크리트 양생 후 시공하게 되므로 시공면은 청결하고 건조된 상태로 유지되어야 하며, 부착되는 시멘트 콘크리트 면은 요철이 없도록 하여야 한다.
- (2) 접속부에서 이음 또는 지수재의 교차는 틈이 없도록 하여 50 mm 이상 교차시켜야 한다.

2023년 집필위원(전면개정)

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|---------|----|----|
| 조항신 | 극동엔지니어링 | | |

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|-----------|-----|------------|
| 이영호 | 한국건설기술연구원 | 이석근 | 경희대학교 |
| 김기현 | 한국건설기술연구원 | 권수안 | 한국건설기술연구원 |
| 김희석 | 한국건설기술연구원 | 권순일 | (주)서영엔지니어링 |
| 류상훈 | 한국건설기술연구원 | 김성민 | 경희대학교 |
| 원훈일 | 한국건설기술연구원 | 엄병식 | 한국건설기술연구원 |
| 이상규 | 한국건설기술연구원 | 유호식 | 한국도로공사 |
| 이승환 | 한국건설기술연구원 | 이광호 | 주식회사 인성 |
| 이용수 | 한국건설기술연구원 | 이문섭 | 한국건설기술연구원 |
| 주영경 | 한국건설기술연구원 | 이태옥 | 수성엔지니어링 |
| 최봉혁 | 한국건설기술연구원 | 임광수 | 서울화인 |
| 허원호 | 한국건설기술연구원 | 장인희 | 포스코건설 |
| | | 최민규 | (주)다산컨설팅 |
| | | 최준성 | 인덕대학교 |
| | | 한승환 | 한국도로공사 |

중앙건설기술심의위원회

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|-----------|-----|--------|
| 권순철 | SK건설 | 양정훈 | 도로교통공단 |
| 김형무 | 한국도로공사 | 이희상 | 한국도로공사 |
| 남정희 | 한국건설기술연구원 | 전진구 | 서경대학교 |
| 박지영 | 한국교통연구원 | | |

소관부처

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|-------------|-----|-------------|
| 양희관 | 국토교통부 도로건설과 | 최영록 | 국토교통부 도로건설과 |
| 김로타 | 국토교통부 도로건설과 | | |

(분야별 가나다순)

KCS 44 40 25 : 2023 지수공

2023년 1월 6일 개정

소관부서 국토교통부 도로건설과

관련단체 한국도로협회
13647 경기도 성남시 수정구 위례서일로 26, 8층 한국도로협회
Tel : 02-3490-1000 E-mail : off@kroad.or.kr
<http://www.kroad.or.kr>

관련단체 한국도로학회
06349 서울특별시 강남구 밤고개로1길 10 수서현대벤처빌 426호
Tel : 02-3272-1992 E-mail : ksre1999@hanmail.net
<https://ksre.or.kr/>

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