

경계석 기술기준 요약

설계사 · 감독관 확인용 · 기준 확인일 2026년 10월 26일

(주)강원좋은경계석은 아래 기술기준과 관련 법령의 치수, 품질, 제조, 검사 요건에 맞게 화강석(국내산 포천석) 경계석을 생산합니다.

1. 적용 기준과 현행 여부

기준	구분 · 현행 판	적용 내용
자연석 경계석 규격서	조달청 다수공급자계약(MAS) 물품 규격서	종류, 치수·허용차, 제조방법, 품질, 검사, 표시, 제출서류
SPS-KNIC 0002-0692 경계석	단체표준 (한국석재공업협동조합)	규격서에 없는 사항은 단체표준을 따름
KS F 2530 석재	2025.12.02 개정 (고시 2025-0540) · 현행	토목·건축용 천연 석재의 품질 등급 (경계석은 2등급 이상)
KS F 2519 석재의 압축 강도 시험방법	2025.12.02 개정 · 현행	압축강도 시험
KS F 2518 석재의 흡수율 및 밀도 시험방법	2025.12.02 개정 · 현행 (구 명칭 '흡수율 및 비중')	흡수율 · 밀도(비중) 시험
KS F 2375 노면의 미끄럼 저항성 시험 방법(BPT)	2021.09.06 확인 · 현행	미끄럼방지형 경계석의 미끄럼저항 시험
보도 설치 및 관리 지침	국토교통부예규 제321호 · 2021.07.23 일부개정 · 현행	보도 · 연석 설치 기준 (설계 · 시공 단계)

2. 품질 기준 (규격서)

압축강도

80.0 MPa 이상

KS F 2519

흡수율

3.0 % 미만

KS F 2518

비중(밀도)

2.50 g/cm³ 이상

KS F 2518

미끄럼저항

40 BPN 이상

KS F 2375 · 미끄럼방지형

외관과 등급은 KS F 2530 기준 2등급 이상이어야 하며, 함유물로 인해 설치 후 형태나 색상이 변하지 않아야 합니다.

3. 치수 · 모양 · 제조

치수 허용차

- 너비 · 높이 $\pm 2\text{ mm}$, 길이 $\pm 3\text{ mm}$
- 빗물받이 등 절단·천공 부분은 측정 제외

모양

- 직선형 · 곡선형 · 경사형 · 이형
- 곡선형 반지름 0.5 · 1 · 1.5 m는 길이 785 mm
- 급경사형 앞면 기울기 $80^{\circ} \sim 85^{\circ}$

제조방법

- 전면 · 윗면 기계켜기 후 무광 본갈기
- 미끄럼방지형은 버너 등으로 윗면 거칠게 마감
- 양 모서리는 접속부가 벌어지지 않게 기계켜기
- 모서리접기 R10 · R30, 곡선형 후면은 파단면 가능

외관 · 재료

- 구부러짐 · 균열 · 썩음 · 빠진 조각 · 오목 등 결함 없음
- 재료는 천연산 원석

4. 검사 · 표시 · 제출서류

검사 항목	표시 (납품서 또는 포장)	제출서류
겉모양, 치수 및 허용차, 압축강도 · 흡수율 · 비중, 미끄럼저항(미끄럼방지형). 모든 항목 합격	종류 또는 치수, 제조업체명, 원석 산지	사전승인요청서, 제품 실물사진, 원산지 증명서(원석산지 활약서)

5. 당사 품질관리

- 공인 시험기관 KCL(한국건설생활환경시험연구원) 시험원의 현장 측정 · 시험 분석
- 조달 규격 치수와 허용 오차 기준으로 생산 · 원산지 국내산 포천석
- 경사석은 좌형 · 우형을 구분해 생산 (별도 안내서 참조)

6. 경계석 관련 법령 · 기준 발췌

법령	주요 기준
도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙 제16조(보도) 국토교통부령 제1588호 · 2026.06.03 시행	보도는 연석이나 방호울타리 등으로 차도와 분리 · 차도에 접한 연석 높이 25cm 이하 · 보도 유효폭 2m 이상(불가피 시 1.5m) · 횡단보도 접속 구간 이동편의시설 설치
교통약자의 이동편의 증진법 시행규칙 [별표 1] 보도 2024.12.26 개정 별표 기준	연석(경계석) 높이 25cm 이하, 색상은 보도와 다르게 할 수 있음 · 횡단보도 접속부 높이차 2cm 이하 · 연석경사로 유효폭 0.9m 이상, 기울기 1/12 이하 · 차량 진출입부 차도 경계 턱낮추기 · 보도 기울기 1/18 이하(불가피 시 1/12), 옆 기울기 1/25 이하 · 미끄럽지 않은 재질로 평탄하게 마감
장애인등편의법 시행규칙 [별표 1] 접근로 2022.07.26 개정 별표	접근로와 차도 경계에 연석 · 울타리 설치 · 연석 높이 6 ~ 15cm, 색상 · 질감은 바닥재와 다르게 할 수 있음 · 주접근로 단차 2cm 이하

보도 설치 및 관리 지침 국토교통부예규 제321호 · 2021.07.23	보도와 연석의 설계 · 시공 세부 기준
보도계획 및 설치지침 [별첨 4] 국가법령정보센터 게시 자료	횡단보도 경계석은 단차를 없앴 · 횡단보도에 접한 보도부는 경계석을 낮추고 점자블록 포장 · 연석에 의한 보행 영향폭 0.3 ~ 0.45m 고려
서울특별시 자전거도로 등 이용시설 주요 설치기준 서울특별시 · 2020	보차도 경계석 측방여유폭 0.25m · 횡단보도 · 자전거횡단도 단차 0cm 턱낮춤 · 경사비 1/18 이하

안내 이 자료는 기존 원문을 발췌해 요약한 것입니다. 규격서의 품질 수치는 공개된 규격서 기준이며, 설계와 계약에는 발주처가 정한 최신 규격서와 법령 원문을 적용합니다. 시험성적서 등 확인 자료는 전화(033-745-6779)로 요청해 주세요.

참고 법령

국가법령정보센터(law.go.kr) · 도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙 / 교통약자의 이동편의 증진법 시행규칙 / 장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 시행규칙 / 보도 설치 및 관리 지침
서울특별시 · 자전거도로 등 이용시설 주요 설치기준 (2020)
국가표준인증통합정보시스템(standard.go.kr) · KS F 2530, KS F 2518, KS F 2519, KS F 2375 개정 이력

(주)강원좋은경계석 · 대표이사 조대룡 · 사업자등록번호 885-86-03756 · 본점 강원특별자치도 원주시 치악로 1992, 202호 · 공장 경기도 포천시 영중면 가영로535번길 117