

점검 보고서

1. 기본 정보

점검 번호	13	점검 일자	2025-02-13
점검자	점검3	연락처	010-3232-3232
주소	부산 남구	결함 형태	콘크리트 균열, 누수/백태

2. 점검 결과

2-1. 콘크리트 균열

- 균열 형태: 수평
- 균열 길이(cm): 3
- 균열 폭(mm): 2
- 균열 깊이(mm): 1
- 누수 여부: 아니오
- 균열 이동성: 이동 중
- 균열 변화 여부: 확대 됨
- 건전성 평가: 위험 없음
- 응급 처치 필요 여부: 필요
- 응급 조치 사항: 반창고
- 수리 계획: 주입식 수리

2-2. 누수/백태

- 누수 발생 범위: 중규모
- 누수 원인: 습도 변화
- 백태 발생 여부: 예
- 응급처치 필요 여부: 필요
- 응급 조치 사항: 반창고
- 수리 계획: 균열 보수

3. 응급 조치 및 수리 계획

점검 보고서

- 현재 조치 사항: 균열 부위에 반창고를 부착하여 더 이상의 균열 확대를 방지하였습니다.
- 향후 계획: 주입식 수리를 통해 균열을 보완하고, 습도 변화에 따른 누수를 방지하기 위해 균열 보수를 진행할 예정입니다.

4. 종합 평가 및 향후 계획

- 종합 평가: 현재 균열은 구조적으로 위험성이 없으나, 이동 중인 균열로 판단되어 주기적인 관리가 필요합니다. 또한, 습도 변화에 따른 누수가 발생하고 있어, 이에 대한 적절한 대응이 필요합니다.
- 향후 계획: 주입식 수리를 통해 균열을 보완하고, 균열 보수를 통해 누수를 방지할 계획입니다. 또한, 주기적인 점검을 통해 균열의 변화를 모니터링하겠습니다.

5. 추가 고려 사항

- 균열 관리 대책을 작성하여 균열 추적이 필요합니다.
- 콘크리트 구조물의 발생시기 및 요인에 따른 균열의 종류와 원인을 파악하고, 시공적 요인과 구조물 특성에 따른 균열 저감 대책을 마련해야 합니다.
- 국내에서 통상 인정되는 허용 균열폭은 콘크리트 최소 피복 두께 40mm 기준 습윤 환경에서 0.3mm, 건조 환경에서 0.4mm입니다. 이를 참고하여 균열 관리를 진행해야 합니다.
- 프리스트레스트 콘크리트 거더의 경우에는 긴장재로 인해 철근콘크리트 거더보다 균열 발생 가능성이 적으므로, 균열의 평가 기준을 참고하여 관리해야 합니다.