

상태평가 결과표

| 개별교량명 : 장안천교(울산) |     |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |        |        |
|------------------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--------|--------|
| 부재의 분류           |     |         | 상부구조  |       | 2차부재  | 기타부재  |       |       |       | 받침    | 하부구조  |    | 내구성 요소 |        |
| 상부               | 하부  | 구조형식    | 바닥판   | 거더    | 가로보   | 포장    | 배수    | 난간연석  | 신축이음  | 교량받침  | 하부    | 기초 | 탄산화(상) | 탄산화(하) |
| S1               | A1  | P.S.C.I | c     | b     | b     | b     | c     | a     | c     | c     | b     | q  | —      | —      |
| S2               | P1  | P.S.C.I | a     | b     | a     | b     | c     | b     | —     | b     | b     | q  | —      | a      |
| S3               | P2  | P.S.C.I | b     | b     | a     | a     | c     | b     | —     | b     | b     | q  | —      | —      |
| S4               | P3  | P.S.C.I | b     | b     | b     | b     | c     | b     | c     | b     | b     | q  | a      | —      |
| S5               | P4  | P.S.C.I | b     | b     | b     | b     | c     | b     | —     | b     | b     | q  | —      | —      |
| S6               | P5  | P.S.C.I | b     | b     | a     | b     | c     | b     | —     | b     | b     | q  | —      | —      |
| S7               | P6  | P.S.C.I | b     | b     | a     | b     | c     | b     | c     | b     | b     | q  | —      | —      |
| S8               | P7  | P.S.C.I | a     | a     | a     | b     | c     | b     | —     | b     | b     | q  | —      | a      |
| S9               | P8  | P.S.C.I | b     | b     | a     | a     | a     | b     | —     | b     | b     | q  | a      | —      |
| S10              | P9  | P.S.C.I | b     | a     | a     | b     | a     | b     | c     | b     | b     | q  | —      | —      |
| S11              | P10 | P.S.C.I | a     | b     | a     | b     | c     | a     | —     | b     | b     | q  | —      | —      |
| S12              | P11 | P.S.C.I | a     | b     | a     | b     | c     | c     | —     | b     | b     | q  | —      | —      |
|                  | A2  | P.S.C.I |       |       |       |       |       |       | c     | c     | b     | q  |        | —      |
| 평균               |     |         | 0.183 | 0.183 | 0.125 | 0.183 | 0.350 | 0.200 | 0.400 | 0.231 | 0.200 | —  | 0.100  | 0.100  |
| 가중치              |     |         | 18    | 20    | 5     | 7     | 3     | 2     | 9     | 9     | 20    | —  | 4      | 3      |
| (평균X가중치)/가중치합    |     |         | 0.033 | 0.037 | 0.006 | 0.013 | 0.011 | 0.004 | 0.036 | 0.021 | 0.040 | —  | 0.004  | 0.003  |
| 1. 환산결함도 점수 =    |     |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    | 0.207  |        |
| 2. 상태평가 결과 =     |     |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    | B      |        |

## [전체교량] 상태평가 결과표

| 교 랑 명 :               | 장안천교(울산)    |            |           |    |            |       |                  |
|-----------------------|-------------|------------|-----------|----|------------|-------|------------------|
| 구성교랑명                 | 환산<br>결함도점수 | 상태평가<br>등급 | 연장<br>(M) | 차선 | 길이<br>X 차선 | 연장비   | 환산결함도점수<br>X 연장비 |
| 장안천교(울산)              | 0.207       | B          | 360.00    | 3  | 1,080.00   | 1.000 | 0.207            |
| 합계(Σ)                 |             |            | 360.00    | 3  | 1,080.00   | 1.000 | 0.207            |
| <p>&lt;평가자 의견&gt;</p> |             |            |           |    |            |       |                  |
| 1. 평가지수 =             |             |            |           |    |            |       | 0.207            |
| 2. 상태평가 결과 =          |             |            |           |    |            |       | B                |

장안원로(출선) 상태평가 상세

비파괴 시험

| 구분  | 부재면적<br>(㎡) | 균열     |    |        |        |      |    | 열폭 및 손상      |    |      |    |         |    |      |           |        |    | 피중등급 |     |    |
|-----|-------------|--------|----|--------|--------|------|----|--------------|----|------|----|---------|----|------|-----------|--------|----|------|-----|----|
|     |             | 1방향 균열 |    |        | 2방향 균열 |      |    | 누수 및 피해 손상면적 |    |      |    | 표면 손상면적 |    |      | 철근부식 손상면적 |        |    |      |     |    |
|     |             | 균열폭    | 등급 | 균열을    | 등급     | 균열폭  | 등급 | 손상률%         | 단위 | 손상률  | 등급 | 손상률%    | 단위 | 손상률  | 등급        | 손상률%   | 단위 |      | 손상률 | 등급 |
| S1  | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 0.6000 | ㎡  | 0.18 | c   | c  |
| S2  | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | a  |
| S3  | 325.20      | 0.20   | b  | 0.0615 | b      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | b  |
| S4  | 325.20      | 0.20   | b  | 1.2069 | b      | 0.20 | b  | 0.3000       | ㎡  | 0.09 | b  | 1.8000  | ㎡  | 0.55 | b         | 상태양호   | -  | -    | a   | b  |
| S5  | 325.20      | 0.20   | b  | 1.5375 | b      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | b  |
| S6  | 325.20      | 0.20   | b  | 0.3690 | b      | 0.20 | b  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | b  |
| S7  | 325.20      | 0.20   | b  | 0.0769 | b      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 0.1800  | ㎡  | 0.06 | b         | 상태양호   | -  | -    | a   | b  |
| S8  | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | a  |
| S9  | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 1.5000  | ㎡  | 0.46 | b         | 상태양호   | -  | -    | a   | b  |
| S10 | 325.20      | 0.20   | b  | 0.4074 | b      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 0.8500  | ㎡  | 0.26 | b         | 상태양호   | -  | -    | a   | b  |
| S11 | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | a  |
| S12 | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | a  |
| S13 | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | a  |
| S14 | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | a  |
| S15 | 325.20      | -      | a  | -      | a      | -    | a  | 상태양호         | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a         | 상태양호   | -  | -    | a   | a  |

거더

| 구분  | 부재면적<br>(㎡) | 거더   |    |         |    |      |    | 간장제(원면)     |    |                |    |      |        | 취중등급 |    |    |
|-----|-------------|------|----|---------|----|------|----|-------------|----|----------------|----|------|--------|------|----|----|
|     |             | 균열   |    | 열폭 및 손상 |    |      |    | 장연적 노출 및 손상 |    | 시멘트 그라우트 충전 결함 |    |      | 보조판 손상 |      |    |    |
|     |             | 균열 폭 | 등급 | 손상률%    | 단위 | 손상률  | 등급 | 손상내용        | 등급 | 손상내용           | 등급 | 손상내용 | 손상내용   |      | 등급 | 등급 |
| S1  | 1,125.60    | -    | a  | 4.5000  | ㎡  | 0.40 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S2  | 1,125.60    | -    | a  | 4.0000  | ㎡  | 0.36 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S3  | 1,125.60    | -    | a  | 2.5000  | ㎡  | 0.22 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S4  | 1,125.60    | -    | a  | 4.5000  | ㎡  | 0.40 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S5  | 1,125.60    | -    | a  | 5.0200  | ㎡  | 0.45 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S6  | 1,125.60    | -    | a  | 6.0200  | ㎡  | 0.53 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S7  | 1,125.60    | -    | a  | 0.3500  | ㎡  | 0.03 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S8  | 1,125.60    | -    | a  | -       | -  | -    | a  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | a  |    |
| S9  | 1,125.60    | -    | a  | 1.0000  | ㎡  | 0.09 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S10 | 1,125.60    | -    | a  | -       | -  | -    | a  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | a  |    |
| S11 | 1,125.60    | -    | a  | 1.0000  | ㎡  | 0.09 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |
| S12 | 1,125.60    | -    | a  | 7.2500  | ㎡  | 0.64 | b  | 노출없음        | a  | 충전결함 없음        | a  | 이상없음 | a      | a    | b  |    |

가교보

| 구분  | 부재면적<br>(㎡) | 균열   |    | 열폭 및 손상 |    |      |    |         |    |     |    | 피중등급 |
|-----|-------------|------|----|---------|----|------|----|---------|----|-----|----|------|
|     |             | 균열   |    | 표면손상 면적 |    |      |    | 철근부식 면적 |    |     |    |      |
|     |             | 균열 폭 | 등급 | 손상률%    | 단위 | 손상률  | 등급 | 손상률%    | 단위 | 손상률 | 등급 |      |
| S1  | 128.52      | -    | a  | 0.0900  | ㎡  | 0.07 | b  | 상태양호    | -  | -   | a  | b    |
| S2  | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S3  | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S4  | 128.52      | 0.20 | b  | 1.0000  | ㎡  | 0.78 | b  | 상태양호    | -  | -   | a  | b    |
| S5  | 128.52      | 0.20 | b  | 0.3000  | ㎡  | 0.06 | b  | 상태양호    | -  | -   | a  | b    |
| S6  | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S7  | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S8  | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S9  | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S10 | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S11 | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |
| S12 | 128.52      | -    | a  | 상태양호    | -  | -    | a  | 상태양호    | -  | -   | a  | a    |

아스팔트 노면포장

| 구분  | 부계면적<br>(㎡) | 포장분량                           |    |         |     |      |    | 매수   |    | 최종등급 |
|-----|-------------|--------------------------------|----|---------|-----|------|----|------|----|------|
|     |             | 주행상태                           |    |         | 불합합 |      |    |      |    |      |
|     |             | 손상내용                           | 등급 | 손상분량    | 단위  | 손상률  | 등급 | 손상내용 | 등급 |      |
| S1  | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 8.5000  | ㎡   | 1.89 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S2  | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 20.5000 | ㎡   | 4.55 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S3  | 450.30      | 상태양호                           | a  | -       | -   | -    | a  | 상태양호 | a  | a    |
| S4  | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 0.5000  | ㎡   | 0.11 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S5  | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 0.5000  | ㎡   | 0.11 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S6  | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 10.5000 | ㎡   | 2.33 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S7  | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 8.0100  | ㎡   | 1.78 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S8  | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 4.0000  | ㎡   | 0.89 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S9  | 450.30      | 상태양호                           | a  | -       | -   | -    | a  | 상태양호 | a  | a    |
| S10 | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 2.5000  | ㎡   | 0.56 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S11 | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 3.7500  | ㎡   | 0.83 | b  | 상태양호 | a  | b    |
| S12 | 450.30      | 포장손상이 미미하여 차량 주행에<br>영향이 없는 상태 | b  | 7.5000  | ㎡   | 1.67 | b  | 상태양호 | a  | b    |

매수시설

| 구분  | 매수시설 상태           |   | 최종통급     |
|-----|-------------------|---|----------|
| S1  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S2  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S3  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S4  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S5  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S6  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S7  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S8  | 매수시설의 상태분량, 길이부족  | c | <b>c</b> |
| S9  | 상태양호              | a | <b>a</b> |
| S10 | 상태양호              | a | <b>a</b> |
| S11 | 누수로 인하여 구조물 부식 발생 | c | <b>c</b> |
| S12 | 누수로 인하여 구조물 부식 발생 | c | <b>c</b> |

난간 및 연석

| 구분  | 부계면적<br>(㎡) | 장제   |    |     |    |      |    |     |    |      |    |     |    | 콘크리트 |    |                 |    |        |    | 최종<br>등급 |      |          |
|-----|-------------|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----------------|----|--------|----|----------|------|----------|
|     |             | 도장   |    |     |    | 부식   |    |     |    | 파손   |    |     |    | 고정장제 |    | 균열 및 표면손상, 철근부식 |    |        |    |          | 균열 폭 |          |
|     |             | 손상분량 | 단위 | 손상률 | 등급 | 손상분량 | 단위 | 손상률 | 등급 | 손상분량 | 단위 | 손상률 | 등급 | 손상내용 | 등급 | 손상분량            | 단위 | 손상률    | 등급 |          | 손상분량 | 등급       |
| S1  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | -  | -      | a  | 상태양호     | a    | <b>a</b> |
| S2  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S3  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S4  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S5  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S6  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S7  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S8  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S9  | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S10 | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.20     | b    | <b>b</b> |
| S11 | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | -  | -      | a  | 상태양호     | a    | <b>a</b> |
| S12 | 60.00       | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | -  | -   | a  | 상태양호 | a  | -               | ㎡  | 경미한 손상 | b  | 0.30     | c    | <b>c</b> |

| 포항발전 |              |    |                     |    |          |    |      |    |          |
|------|--------------|----|---------------------|----|----------|----|------|----|----------|
| 구분   | 발전본체         |    |                     |    | 발전콘크리트 등 |    |      |    | 최종<br>등급 |
|      | 발전발전 균열, 열화  |    | 경계발전 지지면의 침소, 전단변형량 |    |          |    |      |    |          |
|      | 손상내용         | 등급 | 손상내용                | 등급 | 균열폭      | 등급 | 손상내용 | 등급 |          |
| A1   | 탄성케드밀림       | c  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | c        |
| P1   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | b        |
| P2   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 상태양호     | a  | -    | a  | b        |
| P3   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | b        |
| P4   | 상태양호         | a  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | b        |
| P5   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 상태양호     | a  | -    | a  | b        |
| P6   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 상태양호     | a  | -    | a  | b        |
| P7   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 상태양호     | a  | -    | a  | b        |
| P8   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | b        |
| P9   | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | b        |
| P10  | 상태양호         | a  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | b        |
| P11  | 외부 도장탈락 및 부식 | b  | -                   |    | 상태양호     | a  | -    | a  | b        |
| A2   | 탄성케드밀림       | c  | -                   |    | 0.20     | b  | -    | a  | c        |

| 코크 |             |         |    |      |   |         |    |        |           |      |    |     |
|----|-------------|---------|----|------|---|---------|----|--------|-----------|------|----|-----|
| 구분 | 부재면적<br>(㎡) | 균열 및 변위 |    |      |   | 열화 및 손상 |    |        |           |      |    |     |
|    |             | 균열      |    | 변위   |   | 표면손상 면적 |    |        | 철근부식 손상면적 |      |    |     |
|    |             | 균열 폭    | 등급 |      |   | 손상률%    | 단위 | 손상률    | 등급        | 손상률% | 단위 | 손상률 |
| A1 | 118.31      | 0.20    | b  | 상태양호 | a | 0.45    | ㎡  | 0.3804 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| A2 | 118.78      | 0.20    | b  | 상태양호 | a | 상태양호    | -  | -      | a         | 상태양호 | -  | -   |

| 코크  |             |         |    |      |    |         |    |        |           |      |    |     |
|-----|-------------|---------|----|------|----|---------|----|--------|-----------|------|----|-----|
| 구분  | 부재면적<br>(㎡) | 균열 및 변위 |    |      |    | 열화 및 손상 |    |        |           |      |    |     |
|     |             | 균열      |    | 변위   |    | 표면손상 면적 |    |        | 철근부식 손상면적 |      |    |     |
|     |             | 균열 폭    | 등급 | 손상률% | 단위 | 손상률     | 등급 | 손상률    | 등급        | 손상률% | 단위 | 손상률 |
| P1  | 452.59      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 12.33   | ㎡  | 2.7232 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P2  | 438.65      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 0.25    | ㎡  | 0.0570 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P3  | 435.65      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 6.05    | ㎡  | 1.3887 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P4  | 484.53      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 10.06   | ㎡  | 2.0762 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P5  | 498.85      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 10.20   | ㎡  | 2.0447 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P6  | 519.40      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 10.83   | ㎡  | 2.0841 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P7  | 491.64      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 41.48   | ㎡  | 8.4371 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P8  | 510.37      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 1.65    | ㎡  | 0.3233 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P9  | 579.29      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 3.75    | ㎡  | 0.6473 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P10 | 423.55      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 12.70   | ㎡  | 2.9985 | b         | 상태양호 | -  | -   |
| P11 | 382.15      | 0.20    | b  | 상태양호 | a  | 7.13    | ㎡  | 1.8645 | b         | 상태양호 | -  | -   |

신축이율

| 구분 | 본제                                            |    | 후자제     |    |      |    | 비합<br>등급 |
|----|-----------------------------------------------|----|---------|----|------|----|----------|
|    | 순상내용                                          | 등급 | 순상내용    | 등급 | 순상내용 | 등급 |          |
| A1 | 물방이 이질치 또는 파손<br>으로 인한 누수                     | c  | 상태양호    | a  | 상태양호 | a  | c        |
| P3 | 유관사이 이물질로 기능<br>장애, 고무판 마모, 우부<br>적인 부식 등의 열화 | c  | 상태양호    | a  | 상태양호 | a  | c        |
| P6 | 유관사이 이물질로 기능<br>장애, 고무판 마모, 우부<br>적인 부식 등의 열화 | c  | 상태양호    | a  | 상태양호 | a  | c        |
| P9 | 유관사이 이물질로 기능<br>장애, 고무판 마모, 우부<br>적인 부식 등의 열화 | c  | 상태양호    | a  | 상태양호 | a  | c        |
| A2 | 물방이 이질치 또는 파손<br>으로 인한 누수                     | c  | 미세균열 발생 | a  | 상태양호 | a  | c        |

|    |
|----|
| 기초 |
|----|

| 구분  | 기초   |    |         |    | 저항의 환경성 |    |         |    | 최종<br>등급 |
|-----|------|----|---------|----|---------|----|---------|----|----------|
|     | 적정기초 |    | 탈락, 케이슨 |    | 적정기초    |    | 탈락, 케이슨 |    |          |
|     | 손상내용 | 등급 | 손상내용    | 등급 | 손상내용    | 등급 | 손상내용    | 등급 |          |
| A1  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P1  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P2  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P3  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P4  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P5  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P6  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P7  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P8  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P9  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P10 | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| P11 | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |
| A2  | -    | q  | -       | q  | -       | q  | -       | q  | q        |

## 판상화 시험

[illegible]