

## 속사천4교(인천) 강도조사 자료

|               |                                                      |               |                                           |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| <b>용역명 :</b>  | <b>2019년 영동선 두원교(인천) 등 63개소 정밀안전점검 및 제2종 성능평가 용역</b> |               |                                           |
| <b>시험위치 :</b> | 바닥판, 교대, 교각                                          | <b>설계조건 :</b> | 바닥판: 27mpa                      하부: 24mpa |
| <b>표면상태 :</b> | 양호                                                   | <b>재령일 :</b>  | 3000일 이상                                  |
| <b>함수상태 :</b> | 건조                                                   | <b>재령계수 :</b> | 0.63                                      |

## 시 험 결 과

| 위 치             | 반 발 경 도 |    |    |    |    | 평균치  | 신뢰 범위  | 재평균  | 타격 각도    | 각도 보정        | 습윤 보정        | 기준 경도 | 재령 계수      | 재료 학회식 | 건축 학회식 | 평균    | 판정  |
|-----------------|---------|----|----|----|----|------|--------|------|----------|--------------|--------------|-------|------------|--------|--------|-------|-----|
|                 |         |    |    |    |    | R    |        | R    | $\alpha$ | $\Delta R_1$ | $\Delta R_2$ | $R_0$ | $\alpha_n$ | (MPa)  | (MPa)  | (MPa) |     |
| S1<br>바닥판       | 48      | 50 | 50 | 52 | 51 | 50.9 |        | 50.9 | 90°      | -3.0         | 0.0          | 47.8  | 0.63       | 26.9   | 27.7   | 27.3  | 0.K |
|                 | 49      | 48 | 53 | 55 | 49 |      | 40.7   |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 53      | 48 | 50 | 52 | 60 |      | ~ 61.0 |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 48      | 51 | 50 | 46 | 54 |      |        |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
| S2<br>바닥판       | 48      | 50 | 54 | 52 | 55 | 52.2 |        | 52.2 | 90°      | -2.9         | 0.0          | 49.3  | 0.63       | 28.1   | 28.4   | 28.3  | 0.K |
|                 | 49      | 49 | 50 | 52 | 54 |      | 41.8   |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 55      | 52 | 46 | 48 | 61 |      | ~ 62.6 |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 59      | 56 | 52 | 50 | 52 |      |        |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
| S3<br>바닥판       | 54      | 50 | 52 | 56 | 54 | 51.9 |        | 51.9 | 90°      | -3.0         | 0.0          | 48.9  | 0.63       | 27.8   | 28.2   | 28.0  | 0.K |
|                 | 54      | 51 | 46 | 50 | 52 |      | 41.5   |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 56      | 52 | 57 | 48 | 50 |      | ~ 62.2 |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 52      | 50 | 52 | 49 | 52 |      |        |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
| P1<br>교각<br>코핑부 | 47      | 44 | 48 | 49 | 42 | 44.2 |        | 44.2 | 0°       | 0.0          | 0.0          | 44.2  | 0.63       | 24.0   | 26.1   | 25.1  | 0.K |
|                 | 46      | 45 | 47 | 41 | 42 |      | 35.4   |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 42      | 42 | 50 | 42 | 42 |      | ~ 53.0 |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 42      | 43 | 42 | 44 | 44 |      |        |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
| P2<br>교각<br>코핑부 | 55      | 43 | 43 | 45 | 44 | 44.1 |        | 43.5 | 0°       | 0.0          | 0.0          | 44.1  | 0.63       | 23.9   | 26.0   | 25.0  | 0.K |
|                 | 43      | 44 | 39 | 40 | 40 |      | 35.3   |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 43      | 49 | 41 | 42 | 48 |      | ~ 52.9 |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 46      | 42 | 49 | 46 | 40 |      |        |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
| A1<br>교대<br>벽체  | 48      | 53 | 49 | 54 | 49 | 50.3 |        | 50.3 | 0°       | 0.0          | 0.0          | 50.3  | 0.63       | 28.9   | 28.8   | 28.9  | 0.K |
|                 | 50      | 57 | 48 | 46 | 49 |      | 40.2   |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 48      | 48 | 50 | 53 | 49 |      | ~ 60.3 |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 54      | 53 | 46 | 50 | 51 |      |        |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
| A1<br>교대<br>벽체  | 45      | 45 | 41 | 41 | 49 | 44.0 |        | 44.0 | 0°       | 0.0          | 0.0          | 44.0  | 0.63       | 23.9   | 26.0   | 25.0  | 0.K |
|                 | 43      | 43 | 47 | 44 | 44 |      | 35.2   |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 45      | 42 | 43 | 43 | 45 |      | ~ 52.8 |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |
|                 | 45      | 43 | 45 | 43 | 44 |      |        |      |          |              |              |       |            |        |        |       |     |