

### 콘크리트 추정압축강도 (반발경도법)

◆ **현 장 명** : 2024년 화성시 상수도시설물 안전점검용역[토목구조물]

| 구분 | 측정위치                 | 반발경도치 |    |    |    |    | 평균   | 타격각도           | 보정수치 | 기준경도           | 재령계수           | 일본재료학회         | 일본건축학회         | 한국시설안전공단       | (고강도) 과학기술부    | 평균압축강도 | 설계 추정 강도 | 비고 (%) | 측 정 데 이 |
|----|----------------------|-------|----|----|----|----|------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------|--------|---------|
|    |                      |       |    |    |    |    | R    | a <sup>0</sup> | △R   | R <sub>0</sub> | a <sub>n</sub> | F <sub>c</sub> | F <sub>c</sub> | F <sub>c</sub> | F <sub>c</sub> | (Mpa)  |          |        |         |
|    |                      |       |    |    |    |    |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
| 1  | 배수지 1지 좌측벽체          | 50    | 51 | 49 | 50 | 51 | 48.8 | 0              | 0.0  | 48.8           | 0.63           | 27.7           | 28.7           | -              | -              | 28.2   | 27.0     | 104.5  |         |
|    |                      | 52    | 48 | 46 | 47 | 48 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 49    | 50 | 46 | 52 | 48 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 47    | 48 | 49 | 47 | 48 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
| 2  | 배수지 2지 우측벽체          | 47    | 48 | 49 | 50 | 51 | 48.9 | 0              | 0.0  | 48.9           | 0.63           | 27.8           | 28.8           | -              | -              | 28.3   | 27.0     | 104.8  |         |
|    |                      | 52    | 47 | 48 | 49 | 46 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 47    | 48 | 49 | 50 | 51 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 52    | 47 | 48 | 49 | 50 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
| 3  | 유입밸브실 2지 후면벽체        | 45    | 44 | 43 | 44 | 45 | 42.9 | 0              | 0.0  | 42.9           | 0.63           | 23.0           | 26.0           | -              | -              | 24.5   | 24.0     | 102.1  |         |
|    |                      | 41    | 43 | 45 | 40 | 45 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 47    | 43 | 44 | 40 | 41 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 42    | 41 | 40 | 43 | 42 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
| 4  | 유출밸브실 1지 좌측벽체        | 42    | 41 | 42 | 43 | 40 | 41.6 | 0              | 0.0  | 41.6           | 0.63           | 21.9           | 25.4           | -              | -              | 23.7   | 24.0     | 98.6   |         |
|    |                      | 41    | 42 | 40 | 41 | 42 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 43    | 40 | 41 | 42 | 43 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 40    | 41 | 42 | 43 | 42 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
| 5  | 유출밸브실 1지 후면벽체 [비건전부] | 45    | 44 | 43 | 41 | 42 | 40.6 | 0              | 0.0  | 40.6           | 0.63           | 21.1           | 25.0           | -              | -              | 23.1   | 24.0     | 96.1   |         |
|    |                      | 40    | 39 | 39 | 38 | 40 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 39    | 40 | 41 | 42 | 39 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |
|    |                      | 39    | 38 | 40 | 41 | 42 |      |                |      |                |                |                |                |                |                |        |          |        |         |

(단위:MPa)

타

