

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

산수교(옥산방향)

상부구조

| 부재                    | 반발경도 |    |    |    |    | 타격각도     | 평균치   | 각도보정치      | 기준경도  | 재령계수     | 압축강도 |      |
|-----------------------|------|----|----|----|----|----------|-------|------------|-------|----------|------|------|
|                       |      |    |    |    |    | $\theta$ | R     | $\Delta R$ | $R_o$ | $\alpha$ | 재료학회 | 건축학회 |
| 산수교(옥산방향)<br>S1 바닥판하면 | 57   | 48 | 50 | 55 | 54 | 90 °     | 51.70 | -4.56      | 47.14 | 0.66     | 27.6 | 28.7 |
|                       | 46   | 49 | 55 | 47 | 54 |          |       |            |       |          |      |      |
|                       | 57   | 56 | 54 | 52 | 49 |          |       |            |       |          |      |      |
|                       | 48   | 55 | 49 | 52 | 47 |          |       |            |       |          |      |      |
| 산수교(옥산방향)<br>S4 바닥판하면 | 56   | 55 | 56 | 54 | 50 | 90 °     | 52.20 | -4.52      | 47.68 | 0.66     | 28.1 | 29.0 |
|                       | 53   | 49 | 54 | 54 | 54 |          |       |            |       |          |      |      |
|                       | 53   | 54 | 51 | 52 | 51 |          |       |            |       |          |      |      |
|                       | 48   | 55 | 47 | 50 | 48 |          |       |            |       |          |      |      |

※ 각 반발경도 값 중  $R_m \pm 20\%$  범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.

## 반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

산수교(옥산방향)

상부구조

| 부재                    | 반발경도 |    |    |    |    | 타격강도     | 평균치   | 각도보정치      | 기준경도  | 재령계수     | 고강도압축강도 |       |
|-----------------------|------|----|----|----|----|----------|-------|------------|-------|----------|---------|-------|
|                       |      |    |    |    |    | $\theta$ | R     | $\Delta R$ | $R_o$ | $\alpha$ | 권영웅     | 과학기술부 |
| 산수교(옥산방향)<br>S1 G1 거더 | 56   | 55 | 51 | 54 | 49 | 0 °      | 51.90 | 0.00       | 51.90 | 0.66     | 53.3    | 44.6  |
|                       | 55   | 49 | 47 | 50 | 48 |          |       |            |       |          |         |       |
|                       | 51   | 57 | 55 | 53 | 49 |          |       |            |       |          |         |       |
|                       | 56   | 51 | 48 | 47 | 57 |          |       |            |       |          |         |       |

※ 각 반발경도 값 중  $R_m \pm 20\%$  범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.

## 반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

산수교(옥산방향)

하부구조

| 부 재                 | 반 발 경 도 |    |    |    |    | 타 격<br>각 도 | 평균치   | 각 도<br>보정치 | 기 준<br>경 도     | 재 령<br>계 수 | 압 축 강 도 |      |
|---------------------|---------|----|----|----|----|------------|-------|------------|----------------|------------|---------|------|
|                     |         |    |    |    |    | $\theta$   | R     | $\Delta R$ | R <sub>o</sub> | $\alpha$   | 재료학회    | 건축학회 |
| 산수교(옥산방향)<br>P1 코핑부 | 47      | 52 | 45 | 51 | 44 | 0 °        | 47.65 | 0.00       | 47.65          | 0.66       | 28.1    | 29.0 |
|                     | 42      | 46 | 42 | 53 | 50 |            |       |            |                |            |         |      |
|                     | 46      | 49 | 51 | 46 | 52 |            |       |            |                |            |         |      |
|                     | 43      | 48 | 48 | 49 | 49 |            |       |            |                |            |         |      |
| 산수교(옥산방향)<br>P2코핑부  | 50      | 49 | 47 | 52 | 45 | 0 °        | 47.35 | 0.00       | 47.35          | 0.66       | 27.8    | 28.8 |
|                     | 45      | 51 | 43 | 49 | 43 |            |       |            |                |            |         |      |
|                     | 48      | 43 | 48 | 50 | 45 |            |       |            |                |            |         |      |
|                     | 42      | 52 | 51 | 47 | 47 |            |       |            |                |            |         |      |
| 산수교(옥산방향)<br>A1 흥벽  | 50      | 46 | 43 | 51 | 46 | 0 °        | 47.60 | 0.00       | 47.60          | 0.66       | 28.0    | 28.9 |
|                     | 47      | 50 | 45 | 45 | 50 |            |       |            |                |            |         |      |
|                     | 52      | 45 | 52 | 51 | 45 |            |       |            |                |            |         |      |
|                     | 43      | 49 | 48 | 49 | 45 |            |       |            |                |            |         |      |

※ 각 반발경도 값 중  $R_m \pm 20\%$  범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.