

## 반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

옥산JCT R-D교

상부구조

| 부재                     | 반 발 경 도 |    |    |    |    | 타 격 각 도  | 평균치   | 각 도 보정치    | 기 준 경 도 | 재 령 계 수  | 압 축 강 도 |      |
|------------------------|---------|----|----|----|----|----------|-------|------------|---------|----------|---------|------|
|                        |         |    |    |    |    | $\theta$ | R     | $\Delta R$ | Ro      | $\alpha$ | 재료학회    | 건축학회 |
| 옥산JCT R-D교<br>S1 바닥판하면 | 58      | 48 | 58 | 53 | 54 | 90 °     | 52.85 | -4.47      | 48.38   | 0.66     | 28.7    | 29.3 |
|                        | 47      | 53 | 59 | 53 | 58 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 53      | 56 | 44 | 57 | 56 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 51      | 46 | 50 | 43 | 60 |          |       |            |         |          |         |      |
| 옥산JCT R-D교<br>S2 바닥판하면 | 51      | 47 | 58 | 51 | 58 | 90 °     | 50.60 | -4.65      | 45.95   | 0.66     | 26.6    | 28.2 |
|                        | 54      | 49 | 46 | 46 | 52 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 45      | 53 | 52 | 47 | 45 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 51      | 44 | 58 | 52 | 53 |          |       |            |         |          |         |      |
| 옥산JCT R-D교<br>S2 바닥판하면 | 59      | 52 | 58 | 48 | 56 | 90 °     | 53.05 | -4.46      | 48.59   | 0.66     | 28.9    | 29.4 |
|                        | 45      | 53 | 54 | 48 | 58 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 49      | 45 | 49 | 58 | 56 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 60      | 55 | 59 | 46 | 53 |          |       |            |         |          |         |      |
| 옥산JCT R-D교<br>S3 바닥판하면 | 59      | 47 | 50 | 43 | 57 | 90 °     | 51.20 | -4.60      | 46.60   | 0.66     | 27.2    | 28.5 |
|                        | 48      | 50 | 58 | 42 | 49 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 45      | 58 | 50 | 46 | 56 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 57      | 45 | 58 | 57 | 49 |          |       |            |         |          |         |      |

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

## 반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

옥산JCT R-D교

하부구조

| 부재                      | 반 발 경 도 |    |    |    |    | 타 격 각 도  | 평균치   | 각 도 보정치    | 기 준 경 도 | 재 령 계 수  | 압 축 강 도 |      |
|-------------------------|---------|----|----|----|----|----------|-------|------------|---------|----------|---------|------|
|                         |         |    |    |    |    | $\theta$ | R     | $\Delta R$ | Ro      | $\alpha$ | 재료학회    | 건축학회 |
| 옥산JCT R-D교<br>P1 교각 코핑부 | 50      | 42 | 52 | 48 | 43 | 0 °      | 47.00 | 0.00       | 47.00   | 0.66     | 27.5    | 28.7 |
|                         | 53      | 49 | 45 | 50 | 51 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 50      | 51 | 47 | 43 | 44 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 46      | 45 | 47 | 42 | 42 |          |       |            |         |          |         |      |
| 옥산JCT R-D교<br>P2 교각 기둥부 | 48      | 52 | 46 | 53 | 51 | 0 °      | 48.20 | 0.00       | 48.20   | 0.66     | 28.5    | 29.2 |
|                         | 48      | 44 | 50 | 49 | 45 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 53      | 47 | 43 | 46 | 49 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 48      | 42 | 51 | 50 | 49 |          |       |            |         |          |         |      |
| 옥산JCT R-D교<br>A1 교대     | 40      | 46 | 47 | 39 | 42 | 0 °      | 44.50 | 0.00       | 44.50   | 0.66     | 25.4    | 27.5 |
|                         | 42      | 40 | 41 | 50 | 45 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 47      | 48 | 43 | 43 | 48 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 49      | 50 | 43 | 48 | 39 |          |       |            |         |          |         |      |
| 옥산JCT R-D교<br>A2 교대     | 40      | 47 | 44 | 46 | 41 | 0 °      | 43.30 | 0.00       | 43.30   | 0.66     | 24.4    | 26.9 |
|                         | 47      | 45 | 39 | 42 | 42 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 40      | 44 | 41 | 40 | 41 |          |       |            |         |          |         |      |
|                         | 48      | 40 | 48 | 50 | 41 |          |       |            |         |          |         |      |

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