

## 반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-A교

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 |
| 오창JCT R-A교<br>S1 바닥판하면 | 56      | 42 | 58 | 46 | 55 | 90 °     | 51.10 | -4.61      | 46.49   | 0.66     | 27.1    | 28.4 |
|                        | 57      | 44 | 56 | 46 | 51 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 49      | 45 | 48 | 58 | 48 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 51      | 44 | 59 | 49 | 60 |          |       |            |         |          |         |      |
| 오창JCT R-A교<br>S2 바닥판하면 | 59      | 51 | 49 | 47 | 48 | 90 °     | 50.40 | -4.67      | 45.73   | 0.66     | 26.5    | 28.1 |
|                        | 50      | 43 | 50 | 51 | 59 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 49      | 58 | 54 | 48 | 44 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 50      | 53 | 46 | 46 | 53 |          |       |            |         |          |         |      |
| 오창JCT R-A교<br>S2 바닥판하면 | 56      | 49 | 46 | 50 | 53 | 90 °     | 51.65 | -4.57      | 47.08   | 0.66     | 27.6    | 28.7 |
|                        | 50      | 50 | 57 | 56 | 60 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 53      | 56 | 45 | 47 | 53 |          |       |            |         |          |         |      |
|                        | 49      | 47 | 50 | 56 | 50 |          |       |            |         |          |         |      |

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

## 반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-A교

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 |
| 오창JCT R-A교<br>P1 코핑부 | 42      | 49 | 42 | 53 | 43 | 0 °      | 46.75 | 0.00       | 46.75   | 0.66     | 27.3    | 28.5 |
|                      | 43      | 49 | 46 | 46 | 47 |          |       |            |         |          |         |      |
|                      | 49      | 42 | 53 | 53 | 43 |          |       |            |         |          |         |      |
|                      | 52      | 49 | 44 | 47 | 43 |          |       |            |         |          |         |      |
| 오창JCT R-A교<br>A1 교대  | 39      | 45 | 39 | 44 | 44 | 0 °      | 43.70 | 0.00       | 43.70   | 0.66     | 24.7    | 27.1 |
|                      | 40      | 40 | 44 | 48 | 48 |          |       |            |         |          |         |      |
|                      | 45      | 44 | 48 | 36 | 46 |          |       |            |         |          |         |      |
|                      | 50      | 44 | 41 | 47 | 42 |          |       |            |         |          |         |      |
| 오창JCT R-A교<br>A2 교대  | 41      | 50 | 43 | 39 | 47 | 0 °      | 44.10 | 0.00       | 44.10   | 0.66     | 25.1    | 27.3 |
|                      | 48      | 48 | 44 | 50 | 50 |          |       |            |         |          |         |      |
|                      | 41      | 49 | 41 | 43 | 40 |          |       |            |         |          |         |      |
|                      | 43      | 40 | 46 | 40 | 39 |          |       |            |         |          |         |      |

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