

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

용두천교

상부구조

| 부재               | 반발경도 |    |    |    |    | 타격각도 | 평균치   | 각도보정치 | 기준경도  | 재령계수 | 압축강도 |      |
|------------------|------|----|----|----|----|------|-------|-------|-------|------|------|------|
|                  |      |    |    |    |    | θ    | R     | ΔR    | Ro    | α    | 재료학회 | 건축학회 |
| 용두천교<br>S1 바닥판하면 | 54   | 57 | 54 | 56 | 47 | 90 ° | 52.45 | -4.50 | 47.95 | 0.66 | 28.3 | 29.1 |
|                  | 52   | 53 | 57 | 54 | 56 |      |       |       |       |      |      |      |
|                  | 47   | 51 | 53 | 55 | 46 |      |       |       |       |      |      |      |
|                  | 47   | 52 | 56 | 46 | 56 |      |       |       |       |      |      |      |
| 용두천교<br>S2 바닥판하면 | 51   | 53 | 47 | 52 | 55 | 90 ° | 51.10 | -4.61 | 46.49 | 0.66 | 27.1 | 28.4 |
|                  | 56   | 53 | 51 | 49 | 47 |      |       |       |       |      |      |      |
|                  | 49   | 55 | 48 | 53 | 48 |      |       |       |       |      |      |      |
|                  | 52   | 46 | 56 | 46 | 55 |      |       |       |       |      |      |      |
| 용두천교<br>S3 바닥판하면 | 51   | 48 | 50 | 53 | 55 | 90 ° | 52.80 | -4.48 | 48.32 | 0.66 | 28.6 | 29.3 |
|                  | 53   | 53 | 56 | 56 | 54 |      |       |       |       |      |      |      |
|                  | 54   | 55 | 55 | 55 | 51 |      |       |       |       |      |      |      |
|                  | 57   | 49 | 54 | 47 | 50 |      |       |       |       |      |      |      |

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

용두천교

하부구조

| 부재             | 반발경도 |    |    |    |    | 타격각도     | 평균치   | 각도보정치      | 기준경도  | 재령계수     | 압축강도 |      |
|----------------|------|----|----|----|----|----------|-------|------------|-------|----------|------|------|
|                |      |    |    |    |    | $\theta$ | R     | $\Delta R$ | $R_o$ | $\alpha$ | 재료학회 | 건축학회 |
| 용두천교<br>P1 코핑부 | 46   | 46 | 43 | 53 | 47 | 0 °      | 46.90 | 0.00       | 46.90 | 0.66     | 27.4 | 28.6 |
|                | 49   | 48 | 42 | 49 | 44 |          |       |            |       |          |      |      |
|                | 49   | 47 | 49 | 44 | 50 |          |       |            |       |          |      |      |
|                | 50   | 47 | 44 | 47 | 44 |          |       |            |       |          |      |      |
| 용두천교<br>P2 코핑부 | 49   | 52 | 43 | 53 | 49 | 0 °      | 48.35 | 0.00       | 48.35 | 0.66     | 28.6 | 29.3 |
|                | 46   | 53 | 50 | 52 | 45 |          |       |            |       |          |      |      |
|                | 52   | 43 | 45 | 50 | 52 |          |       |            |       |          |      |      |
|                | 45   | 46 | 42 | 49 | 51 |          |       |            |       |          |      |      |
| 용두천교<br>A2 교대  | 40   | 47 | 44 | 46 | 42 | 0 °      | 43.70 | 0.00       | 43.70 | 0.66     | 24.7 | 27.1 |
|                | 47   | 39 | 46 | 48 | 48 |          |       |            |       |          |      |      |
|                | 43   | 39 | 41 | 44 | 47 |          |       |            |       |          |      |      |
|                | 42   | 47 | 43 | 40 | 41 |          |       |            |       |          |      |      |

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