

웅진대교(논산) (상부구조)

| 위 치        | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도 보정치 | 습윤상태 보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도 (Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도 (MPa) | 비고 |
|------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|----------|----------|-------------------|------|-----------|------|------------|---------------------------|----|
|            |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)     | (ΔR')    | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |            |                           |    |
| S1<br>(논산) | 49    | 65 | 62 | 58 | 64 | 57.34             | 11.5  | 57.34             | 90   | -2.6     | 0        | 54.8              | 0.63 | 32.5      | 30.9 | 27.0       | 31.7                      | 양호 |
|            | 58    | 60 | 64 | 51 | 58 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 46    | 68 | 57 | 49 | 54 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 59    | 59 | 50 | 52 | 64 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S2<br>(논산) | 54    | 60 | 46 | 55 | 56 | 54.42             | 10.9  | 54.42             | 90   | -2.8     | 0        | 51.6              | 0.63 | 30.0      | 29.4 | 27.0       | 29.7                      | 양호 |
|            | 63    | 59 | 64 | 49 | 47 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 63    | 56 | 65 | 44 | 64 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 47    | 48 | 56 | 44 | 48 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S3<br>(논산) | 56    | 65 | 51 | 53 | 51 | 56.12             | 11.2  | 56.12             | 90   | -2.6     | 0        | 53.5              | 0.63 | 31.4      | 30.3 | 27.0       | 30.9                      | 양호 |
|            | 64    | 63 | 62 | 60 | 52 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 45    | 54 | 67 | 45 | 49 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 62    | 56 | 48 | 67 | 52 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S4<br>(논산) | 53    | 54 | 47 | 44 | 45 | 53.84             | 10.8  | 53.84             | 90   | -2.8     | 0        | 51.0              | 0.63 | 29.5      | 29.2 | 27.0       | 29.3                      | 양호 |
|            | 59    | 61 | 63 | 47 | 50 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 64    | 48 | 61 | 47 | 63 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 52    | 51 | 64 | 50 | 54 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S5<br>(논산) | 61    | 61 | 56 | 53 | 49 | 52.11             | 10.4  | 52.11             | 90   | -3.0     | 0        | 49.2              | 0.63 | 28.0      | 28.3 | 27.0       | 28.2                      | 양호 |
|            | 48    | 52 | 52 | 58 | 50 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 58    | 47 | 58 | 47 | 45 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|            | 45    | 44 | 62 | 47 | 49 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |

웅진대교(논산) (상부구조)

| 위 치         | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도 보정치 | 습윤상태 보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도 (Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도 (MPa) | 비고 |
|-------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|----------|----------|-------------------|------|-----------|------|------------|---------------------------|----|
|             |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)     | (ΔR')    | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |            |                           |    |
| S6<br>(논산)  | 48    | 65 | 54 | 50 | 59 | 56.53             | 11.3  | 56.53             | 90   | -2.6     | 0        | 53.9              | 0.63 | 31.8      | 30.5 | 27.0       | 31.1                      | 양호 |
|             | 54    | 52 | 58 | 47 | 59 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 57    | 61 | 61 | 63 | 55 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 55    | 51 | 63 | 66 | 53 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S7<br>(논산)  | 53    | 56 | 56 | 53 | 60 | 56.20             | 11.2  | 56.20             | 90   | -2.6     | 0        | 53.6              | 0.63 | 31.5      | 30.3 | 27.0       | 30.9                      | 양호 |
|             | 64    | 62 | 57 | 61 | 56 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 51    | 52 | 66 | 48 | 49 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 58    | 56 | 55 | 60 | 51 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S8<br>(논산)  | 57    | 63 | 63 | 50 | 45 | 55.98             | 11.2  | 55.98             | 90   | -2.7     | 0        | 53.3              | 0.63 | 31.3      | 30.2 | 27.0       | 30.8                      | 양호 |
|             | 61    | 49 | 54 | 62 | 65 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 47    | 58 | 52 | 59 | 51 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 59    | 51 | 52 | 59 | 63 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S9<br>(논산)  | 63    | 49 | 48 | 63 | 61 | 56.77             | 11.4  | 56.77             | 90   | -2.6     | 0        | 54.2              | 0.63 | 32.0      | 30.6 | 27.0       | 31.3                      | 양호 |
|             | 52    | 62 | 53 | 46 | 59 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 46    | 66 | 63 | 54 | 58 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 66    | 65 | 55 | 51 | 55 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S10<br>(논산) | 46    | 59 | 51 | 49 | 63 | 57.47             | 11.5  | 57.47             | 90   | -2.5     | 0        | 54.9              | 0.63 | 32.6      | 30.9 | 27.0       | 31.8                      | 양호 |
|             | 46    | 63 | 58 | 46 | 58 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 68    | 52 | 53 | 50 | 64 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 63    | 64 | 63 | 66 | 67 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |

웅진대교(논산) (상부구조)

| 위 치         | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도 보정치 | 습윤상태 보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도 (Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도 (MPa) | 비고 |
|-------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|----------|----------|-------------------|------|-----------|------|------------|---------------------------|----|
|             |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)     | (ΔR')    | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |            |                           |    |
| S11<br>(논산) | 52    | 59 | 59 | 65 | 56 | 56.36             | 11.3  | 56.36             | 90   | -2.6     | 0        | 53.7              | 0.63 | 31.6      | 30.4 | 27.0       | 31.0                      | 양호 |
|             | 59    | 59 | 49 | 58 | 56 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 61    | 53 | 62 | 54 | 53 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 51    | 59 | 46 | 57 | 59 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S12<br>(논산) | 47    | 55 | 69 | 65 | 56 | 58.11             | 11.6  | 58.11             | 90   | -2.5     | 0        | 55.6              | 0.63 | 33.2      | 31.2 | 27.0       | 32.2                      | 양호 |
|             | 68    | 54 | 49 | 52 | 53 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 53    | 65 | 62 | 49 | 67 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 55    | 54 | 57 | 67 | 65 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S13<br>(논산) | 57    | 61 | 58 | 48 | 49 | 57.42             | 11.5  | 57.42             | 90   | -2.5     | 0        | 54.9              | 0.63 | 32.6      | 30.9 | 27.0       | 31.7                      | 양호 |
|             | 60    | 56 | 67 | 46 | 63 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 65    | 46 | 66 | 68 | 56 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 60    | 46 | 68 | 59 | 49 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S14<br>(논산) | 52    | 48 | 59 | 50 | 65 | 55.45             | 11.1  | 55.45             | 90   | -2.7     | 0        | 52.7              | 0.63 | 30.9      | 29.9 | 27.0       | 30.4                      | 양호 |
|             | 66    | 56 | 47 | 52 | 56 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 63    | 46 | 46 | 47 | 53 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 61    | 64 | 66 | 66 | 46 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S15<br>(논산) | 53    | 65 | 50 | 55 | 47 | 54.19             | 10.8  | 54.19             | 90   | -2.8     | 0        | 51.4              | 0.63 | 29.8      | 29.3 | 27.0       | 29.6                      | 양호 |
|             | 55    | 62 | 49 | 51 | 60 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 54    | 61 | 59 | 46 | 54 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 61    | 53 | 45 | 50 | 54 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |

웅진대교(논산) (상부구조)

| 위 치         | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도 보정치 | 습윤상태 보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도 (Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도 (MPa) | 비고 |
|-------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|----------|----------|-------------------|------|-----------|------|------------|---------------------------|----|
|             |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)     | (ΔR')    | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |            |                           |    |
| S16<br>(논산) | 66    | 49 | 49 | 55 | 59 | 57.44             | 11.5  | 57.44             | 90   | -2.5     | 0        | 54.9              | 0.63 | 32.6      | 30.9 | 27.0       | 31.7                      | 양호 |
|             | 55    | 64 | 55 | 50 | 61 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 51    | 67 | 64 | 55 | 66 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 48    | 58 | 48 | 68 | 61 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S17<br>(논산) | 50    | 54 | 61 | 67 | 47 | 56.41             | 11.3  | 56.41             | 90   | -2.6     | 0        | 53.8              | 0.63 | 31.7      | 30.4 | 27.0       | 31.1                      | 양호 |
|             | 56    | 57 | 51 | 56 | 49 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 62    | 61 | 54 | 52 | 63 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 60    | 63 | 55 | 50 | 60 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S18<br>(논산) | 46    | 49 | 58 | 59 | 57 | 55.77             | 11.2  | 55.77             | 90   | -2.7     | 0        | 53.1              | 0.63 | 31.1      | 30.1 | 27.0       | 30.6                      | 양호 |
|             | 48    | 64 | 47 | 64 | 54 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 60    | 60 | 50 | 59 | 59 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 46    | 57 | 57 | 59 | 62 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| S19<br>(논산) | 56    | 46 | 57 | 56 | 53 | 57.38             | 11.5  | 57.38             | 90   | -2.6     | 0        | 54.8              | 0.63 | 32.5      | 30.9 | 27.0       | 31.7                      | 양호 |
|             | 59    | 52 | 58 | 59 | 63 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 57    | 54 | 66 | 65 | 67 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|             | 47    | 54 | 51 | 66 | 62 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |

웅진대교(논산) (하부구조)

| 위 치            | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도보정치 | 습윤상태보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도(Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도(MPa) | 비고 |
|----------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|---------|---------|-------------------|------|-----------|------|-----------|--------------------------|----|
|                |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)    | (ΔR')   | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |           |                          |    |
| A1 벽체<br>(논산)  | 52    | 41 | 38 | 48 | 39 | 44.87             | 9.0   | 44.87             | 0    | 0.0     | 0       | 44.9              | 0.63 | 24.6      | 26.4 | 24.0      | 25.5                     | 양호 |
|                | 45    | 40 | 41 | 39 | 45 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 47    | 45 | 50 | 45 | 42 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 37    | 51 | 52 | 53 | 47 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
| A2 벽체<br>(논산)  | 44    | 44 | 50 | 46 | 44 | 46.11             | 9.2   | 46.11             | 0    | 0.0     | 0       | 46.1              | 0.63 | 25.6      | 27.0 | 24.0      | 26.3                     | 양호 |
|                | 43    | 37 | 47 | 52 | 43 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 51    | 55 | 51 | 48 | 42 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 50    | 39 | 41 | 53 | 42 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
| P1 코핑부<br>(논산) | 41    | 49 | 47 | 55 | 38 | 47.36             | 9.5   | 47.36             | 0    | 0.0     | 0       | 47.4              | 0.63 | 26.6      | 27.5 | 24.0      | 27.0                     | 양호 |
|                | 55    | 47 | 47 | 46 | 43 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 54    | 44 | 52 | 45 | 38 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 42    | 54 | 43 | 51 | 56 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
| P2 기둥부<br>(논산) | 53    | 51 | 47 | 57 | 40 | 49.12             | 9.8   | 49.12             | 0    | 0.0     | 0       | 49.1              | 0.63 | 28.0      | 28.3 | 24.0      | 28.1                     | 양호 |
|                | 53    | 45 | 46 | 51 | 50 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 43    | 51 | 54 | 56 | 55 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 44    | 46 | 50 | 43 | 47 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
| P3 코핑부<br>(논산) | 54    | 54 | 48 | 51 | 39 | 46.89             | 9.4   | 46.89             | 0    | 0.0     | 0       | 46.9              | 0.63 | 26.2      | 27.3 | 24.0      | 26.7                     | 양호 |
|                | 55    | 51 | 53 | 41 | 39 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 46    | 48 | 43 | 40 | 43 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |
|                | 45    | 38 | 55 | 52 | 43 |                   |       |                   |      |         |         |                   |      |           |      |           |                          |    |

웅진대교(논산) (하부구조)

| 위 치            | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도 보정치 | 습윤상태 보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도 (Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도 (MPa) | 비고 |
|----------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|----------|----------|-------------------|------|-----------|------|------------|---------------------------|----|
|                |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)     | (ΔR')    | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |            |                           |    |
| P4 기둥부<br>(논산) | 52    | 40 | 45 | 52 | 42 | 47.23             | 9.4   | 47.23             | 0    | 0.0      | 0        | 47.2              | 0.63 | 26.4      | 27.5 | 24.0       | 27.0                      | 양호 |
|                | 51    | 39 | 48 | 43 | 51 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 40    | 55 | 46 | 41 | 47 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 47    | 50 | 50 | 54 | 52 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P5 기둥부<br>(논산) | 47    | 51 | 45 | 46 | 54 | 48.19             | 9.6   | 48.19             | 0    | 0.0      | 0        | 48.2              | 0.63 | 27.2      | 27.9 | 24.0       | 27.6                      | 양호 |
|                | 57    | 44 | 53 | 51 | 40 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 45    | 45 | 40 | 44 | 45 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 53    | 57 | 45 | 56 | 46 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P6 기둥부<br>(논산) | 51    | 43 | 48 | 57 | 45 | 47.55             | 9.5   | 47.55             | 0    | 0.0      | 0        | 47.6              | 0.63 | 26.7      | 27.6 | 24.0       | 27.2                      | 양호 |
|                | 49    | 52 | 51 | 44 | 39 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 39    | 54 | 52 | 39 | 56 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 42    | 41 | 54 | 48 | 47 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P7 코핑부<br>(논산) | 40    | 45 | 53 | 40 | 55 | 46.81             | 9.4   | 46.81             | 0    | 0.0      | 0        | 46.8              | 0.63 | 26.1      | 27.3 | 24.0       | 26.7                      | 양호 |
|                | 54    | 40 | 50 | 53 | 52 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 40    | 42 | 38 | 43 | 44 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 55    | 54 | 50 | 44 | 44 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P8 코핑부<br>(논산) | 45    | 50 | 49 | 56 | 41 | 47.59             | 9.5   | 47.59             | 0    | 0.0      | 0        | 47.6              | 0.63 | 26.7      | 27.6 | 24.0       | 27.2                      | 양호 |
|                | 53    | 52 | 49 | 45 | 42 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 54    | 52 | 45 | 40 | 41 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                | 44    | 39 | 51 | 49 | 55 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |

웅진대교(논산) (하부구조)

| 위 치             | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도 보정치 | 습윤상태 보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도 (Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도 (MPa) | 비고 |
|-----------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|----------|----------|-------------------|------|-----------|------|------------|---------------------------|----|
|                 |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)     | (ΔR')    | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |            |                           |    |
| P9 기둥부<br>(논산)  | 49    | 47 | 49 | 45 | 52 | 48.69             | 9.7   | 48.69             | 0    | 0.0      | 0        | 48.7              | 0.63 | 27.6      | 28.1 | 24.0       | 27.9                      | 양호 |
|                 | 45    | 52 | 52 | 39 | 49 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 51    | 47 | 41 | 48 | 58 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 56    | 45 | 51 | 44 | 54 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P10 기둥부<br>(논산) | 56    | 49 | 41 | 42 | 50 | 48.44             | 9.7   | 48.44             | 0    | 0.0      | 0        | 48.4              | 0.63 | 27.4      | 28.0 | 24.0       | 27.7                      | 양호 |
|                 | 57    | 45 | 39 | 42 | 52 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 41    | 51 | 44 | 43 | 53 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 51    | 55 | 56 | 56 | 46 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P11 코펑부<br>(논산) | 38    | 48 | 42 | 38 | 36 | 44.13             | 8.8   | 44.13             | 0    | 0.0      | 0        | 44.1              | 0.63 | 24.0      | 26.1 | 24.0       | 25.0                      | 양호 |
|                 | 44    | 36 | 38 | 50 | 44 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 41    | 51 | 49 | 42 | 44 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 45    | 49 | 50 | 47 | 51 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P12 코펑부<br>(논산) | 49    | 43 | 52 | 52 | 52 | 46.19             | 9.2   | 46.19             | 0    | 0.0      | 0        | 46.2              | 0.63 | 25.6      | 27.0 | 24.0       | 26.3                      | 양호 |
|                 | 53    | 46 | 39 | 37 | 46 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 40    | 49 | 50 | 55 | 43 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 45    | 55 | 40 | 37 | 41 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P13 기둥부<br>(논산) | 53    | 48 | 54 | 52 | 50 | 47.63             | 9.5   | 47.63             | 0    | 0.0      | 0        | 47.6              | 0.63 | 26.8      | 27.6 | 24.0       | 27.2                      | 양호 |
|                 | 46    | 42 | 45 | 46 | 49 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 47    | 55 | 54 | 46 | 50 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 40    | 54 | 39 | 44 | 39 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |

웅진대교(논산) (하부구조)

| 위 치             | 측 정 치 |    |    |    |    | 평균치               | ±20 % | 평균치               | 타격각도 | 타격각도 보정치 | 습윤상태 보정치 | 기준강도              | 재령계수 | 압축강도(MPa) |      | 설계강도 (Mpa) | Schmidt Hammer 추정강도 (MPa) | 비고 |
|-----------------|-------|----|----|----|----|-------------------|-------|-------------------|------|----------|----------|-------------------|------|-----------|------|------------|---------------------------|----|
|                 |       |    |    |    |    | (R <sub>1</sub> ) |       | (R <sub>2</sub> ) | (α)  | (ΔR)     | (ΔR')    | (R <sup>0</sup> ) | (n)  | 재료학회      | 건축학회 |            |                           |    |
| P14 코펑부<br>(논산) | 42    | 56 | 51 | 53 | 44 | 46.88             | 9.4   | 46.88             | 0    | 0.0      | 0        | 46.9              | 0.63 | 26.2      | 27.3 | 24.0       | 26.7                      | 양호 |
|                 | 42    | 48 | 51 | 39 | 40 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 45    | 44 | 40 | 50 | 41 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 56    | 42 | 53 | 48 | 53 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P15 코펑부<br>(논산) | 44    | 44 | 46 | 51 | 49 | 45.97             | 9.2   | 45.97             | 0    | 0.0      | 0        | 46.0              | 0.63 | 25.4      | 26.9 | 24.0       | 26.2                      | 양호 |
|                 | 47    | 43 | 49 | 45 | 41 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 44    | 54 | 37 | 52 | 48 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 46    | 43 | 44 | 44 | 48 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P16 기둥부<br>(논산) | 38    | 45 | 48 | 51 | 49 | 47.35             | 9.5   | 47.35             | 0    | 0.0      | 0        | 47.4              | 0.63 | 26.5      | 27.5 | 24.0       | 27.0                      | 양호 |
|                 | 47    | 52 | 46 | 51 | 50 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 38    | 38 | 53 | 40 | 46 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 51    | 55 | 50 | 44 | 55 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P17 기둥부<br>(논산) | 48    | 56 | 43 | 51 | 49 | 48.17             | 9.6   | 48.17             | 0    | 0.0      | 0        | 48.2              | 0.63 | 27.2      | 27.9 | 24.0       | 27.5                      | 양호 |
|                 | 39    | 44 | 43 | 45 | 50 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 46    | 52 | 42 | 42 | 57 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 53    | 46 | 49 | 52 | 56 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
| P18 기둥부<br>(논산) | 54    | 50 | 46 | 43 | 42 | 47.09             | 9.4   | 47.09             | 0    | 0.0      | 0        | 47.1              | 0.63 | 26.3      | 27.4 | 24.0       | 26.9                      | 양호 |
|                 | 49    | 41 | 50 | 51 | 52 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 54    | 52 | 48 | 39 | 39 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |
|                 | 45    | 45 | 47 | 48 | 47 |                   |       |                   |      |          |          |                   |      |           |      |            |                           |    |