

**[반발경도 시험 보고서] 금남IC 3교 상부구조**

| 측정위치                 | 반발경도 |    |    |    |    | 평균치  | 보정치 $\Delta R$ |              | 기준<br>경도 | 타격<br>각도 | 압축강도<br>(MPa) | 압축<br>강도<br>(MPa) | 재령<br>(일) | 재령<br>계수   | 추 정<br>압축강도 | 측정데이터 |
|----------------------|------|----|----|----|----|------|----------------|--------------|----------|----------|---------------|-------------------|-----------|------------|-------------|-------|
|                      |      |    |    |    |    | R    | $\Delta R_1$   | $\Delta R_2$ | $R_0$    | a        |               |                   |           | $\alpha_n$ | $F_c$ (MPa) |       |
| S1 캔틸레버 하면           | 59   | 65 | 64 | 60 | 62 | 59.4 | -2.35          | 0.00         | 57.0     | 90       | 일본재료학회        | 54.4              | 3000      | 0.63       | 34.3        |       |
|                      | 65   | 53 | 62 | 65 | 62 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 50.6              | 3000      | 0.63       | 31.9        |       |
|                      | 52   | 60 | 54 | 55 | 62 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      | 64   | 57 | 54 | 55 | 57 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | <b>33.1</b> |       |
| S1 캔틸레버 하면<br>(비건전부) | 62   | 57 | 65 | 64 | 59 | 58.8 | -2.40          | 0.00         | 56.4     | 90       | 일본재료학회        | 53.6              | 3000      | 0.63       | 33.7        |       |
|                      | 60   | 60 | 62 | 57 | 61 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 50.1              | 3000      | 0.63       | 31.6        |       |
|                      | 61   | 62 | 52 | 54 | 53 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      | 56   | 59 | 52 | 58 | 61 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | <b>32.7</b> |       |
| S2 캔틸레버 하면           | 59   | 55 | 55 | 52 | 61 | 58.3 | -2.44          | 0.00         | 55.9     | 90       | 일본재료학회        | 52.9              | 3000      | 0.63       | 33.4        |       |
|                      | 62   | 65 | 55 | 56 | 61 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 49.8              | 3000      | 0.63       | 31.4        |       |
|                      | 56   | 56 | 58 | 61 | 54 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      | 60   | 60 | 63 | 54 | 63 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | <b>32.4</b> |       |
| S3 캔틸레버 하면           | 57   | 60 | 59 | 57 | 53 | 59.2 | -2.37          | 0.00         | 56.8     | 90       | 일본재료학회        | 54.1              | 3000      | 0.63       | 34.1        |       |
|                      | 60   | 61 | 58 | 59 | 64 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 50.4              | 3000      | 0.63       | 31.8        |       |
|                      | 57   | 55 | 65 | 65 | 60 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      | 55   | 59 | 65 | 56 | 58 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | <b>32.9</b> |       |
| S4 캔틸레버 하면           | 57   | 59 | 55 | 61 | 64 | 58.7 | -2.41          | 0.00         | 56.2     | 90       | 일본재료학회        | 53.4              | 3000      | 0.63       | 33.7        |       |
|                      | 61   | 63 | 65 | 63 | 54 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 50.0              | 3000      | 0.63       | 31.5        |       |
|                      | 53   | 63 | 53 | 60 | 58 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      | 55   | 52 | 59 | 61 | 57 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | <b>32.6</b> |       |
|                      |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                      |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |

**[반발경도 시험 보고서] 금남IC 3교 하부구조**

| 측정위치            | 반발경도 |    |    |    |    | 평균치  | 보정치 $\Delta R$ |              | 기준<br>경도 | 타격<br>각도 | 압축강도<br>(MPa) | 압축<br>강도<br>(MPa) | 재령<br>(일) | 재령<br>계수   | 추 정<br>압축강도 | 측정데이터 |
|-----------------|------|----|----|----|----|------|----------------|--------------|----------|----------|---------------|-------------------|-----------|------------|-------------|-------|
|                 |      |    |    |    |    | R    | $\Delta R_1$   | $\Delta R_2$ | $R_0$    | a        |               |                   |           | $\alpha_n$ | $F_c$ (MPa) |       |
| A1 벽체           | 45   | 48 | 48 | 45 | 47 | 47.9 | 0.00           | 0.00         | 47.9     | 0        | 일본재료학회        | 42.8              | 3000      | 0.63       | 27.0        |       |
|                 | 47   | 43 | 54 | 48 | 54 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 44.1              | 3000      | 0.63       | 27.8        |       |
|                 | 49   | 53 | 43 | 49 | 46 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 | 48   | 44 | 49 | 49 | 49 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | 27.4        |       |
| A1 벽체<br>(비건전부) | 44   | 45 | 52 | 50 | 51 | 47.3 | 0.00           | 0.00         | 47.3     | 0        | 일본재료학회        | 42.1              | 3000      | 0.63       | 26.5        |       |
|                 | 48   | 51 | 51 | 51 | 46 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 43.6              | 3000      | 0.63       | 27.5        |       |
|                 | 52   | 44 | 43 | 46 | 42 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 | 42   | 45 | 46 | 45 | 52 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | 27.0        |       |
| P2 기둥부          | 48   | 46 | 54 | 42 | 52 | 49.0 | 0.00           | 0.00         | 49.0     | 0        | 일본재료학회        | 44.2              | 3000      | 0.63       | 27.9        |       |
|                 | 51   | 49 | 53 | 46 | 52 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 44.9              | 3000      | 0.63       | 28.3        |       |
|                 | 53   | 44 | 49 | 48 | 52 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 | 47   | 47 | 54 | 47 | 46 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | 28.1        |       |
| P3 기둥부          | 46   | 42 | 44 | 54 | 50 | 47.2 | 0.00           | 0.00         | 47.2     | 0        | 일본재료학회        | 41.9              | 3000      | 0.63       | 26.4        |       |
|                 | 49   | 42 | 51 | 46 | 48 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 43.5              | 3000      | 0.63       | 27.4        |       |
|                 | 47   | 44 | 43 | 46 | 53 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 | 43   | 48 | 50 | 46 | 51 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | 26.9        |       |
| A2 교대           | 44   | 46 | 47 | 47 | 48 | 48.4 | 0.00           | 0.00         | 48.4     | 0        | 일본재료학회        | 43.4              | 3000      | 0.63       | 27.3        |       |
|                 | 45   | 47 | 45 | 52 | 42 |      |                |              |          |          | 일본건축학회        | 44.4              | 3000      | 0.63       | 28.0        |       |
|                 | 52   | 47 | 52 | 50 | 46 |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 | 53   | 53 | 51 | 49 | 51 |      |                |              |          |          | 평균            |                   |           |            | 27.7        |       |
|                 |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |
|                 |      |    |    |    |    |      |                |              |          |          |               |                   |           |            |             |       |