

## 홍산1교(부산) 반발경도시험

| 위치      | 측정치 |    |    |    |    | 평균   | 타격각도       | 보정수치       | 습윤상태         | 수정반발도 | 압축강도( $F_c$ ) |        |      | 재령계수       | 보정압축강                | 비고                       |
|---------|-----|----|----|----|----|------|------------|------------|--------------|-------|---------------|--------|------|------------|----------------------|--------------------------|
|         |     |    |    |    |    | R    | $\alpha^0$ | $\delta R$ | $\epsilon R$ | $R_0$ | 일본재료학회        | 일본건축학회 | 평균   | $\alpha_n$ | $F_c$                |                          |
| S1캔틸레버  | 65  | 56 | 55 | 58 | 57 | 57.8 | 90         | -2.46      | 0.00         | 55.3  | 52.2          | 49.4   | 50.8 | 0.63       | 32.9<br>31.1<br>32.0 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|         | 58  | 59 | 59 | 59 | 60 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 58  | 55 | 59 | 58 | 54 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 56  | 56 | 57 | 62 | 55 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
| S2바닥판하면 | 54  | 54 | 56 | 56 | 55 | 56.6 | 90         | -2.54      | 0.00         | 54.1  | 50.7          | 48.5   | 49.6 | 0.63       | 31.9<br>30.6<br>31.2 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|         | 56  | 61 | 58 | 58 | 58 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 57  | 54 | 54 | 57 | 56 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 59  | 60 | 56 | 54 | 58 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
| S3바닥판하면 | 60  | 57 | 54 | 52 | 58 | 56.8 | 90         | -2.54      | 0.00         | 54.3  | 51.0          | 48.6   | 49.8 | 0.63       | 32.1<br>30.6<br>31.4 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|         | 56  | 60 | 56 | 56 | 57 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 60  | 62 | 54 | 59 | 56 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 52  | 57 | 56 | 58 | 56 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
| S3캔틸레버  | 57  | 59 | 53 | 56 | 56 | 56.0 | 90         | -2.62      | 0.00         | 53.4  | 49.8          | 48.0   | 48.9 | 0.63       | 31.4<br>30.2<br>30.8 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|         | 57  | 56 | 58 | 54 | 56 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 56  | 57 | 56 | 56 | 53 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|         | 52  | 56 | 57 | 54 | 60 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를 제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

## 홍산1교(부산) 반발경도시험

| 위치   | 측정치 |    |    |    |    | 평균   | 타격각도       | 보정수치       | 습윤상태         | 수정반발도 | 압축강도( $F_c$ ) |        |      | 재령계수       | 보정압축강                | 비고                       |
|------|-----|----|----|----|----|------|------------|------------|--------------|-------|---------------|--------|------|------------|----------------------|--------------------------|
|      |     |    |    |    |    | R    | $\alpha^0$ | $\delta R$ | $\epsilon R$ | $R_0$ | 일본재료학회        | 일본건축학회 | 평균   | $\alpha_n$ | $F_c$                |                          |
| A1구체 | 50  | 49 | 50 | 44 | 45 | 50.1 | 0          | 0.00       | 0.00         | 50.1  | 45.6          | 45.6   | 45.6 | 0.63       | 28.7<br>28.7<br>28.7 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|      | 52  | 53 | 54 | 56 | 44 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 48  | 54 | 47 | 54 | 53 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 55  | 51 | 47 | 50 | 45 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
| A2구체 | 48  | 48 | 44 | 47 | 50 | 46.8 | 0          | 0.00       | 0.00         | 46.8  | 41.4          | 43.3   | 42.4 | 0.63       | 26.1<br>27.3<br>26.7 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|      | 47  | 48 | 47 | 43 | 44 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 49  | 50 | 50 | 45 | 49 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 49  | 44 | 41 | 47 | 46 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
| P1기둥 | 49  | 48 | 52 | 48 | 46 | 49.4 | 0          | 0.00       | 0.00         | 49.4  | 44.7          | 45.1   | 44.9 | 0.63       | 28.2<br>28.4<br>28.3 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|      | 47  | 48 | 46 | 51 | 45 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 53  | 50 | 51 | 50 | 47 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 46  | 50 | 56 | 54 | 50 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
| P2기둥 | 56  | 53 | 55 | 54 | 48 | 51.9 | 0          | 0.00       | 0.00         | 51.9  | 47.9          | 46.9   | 47.4 | 0.63       | 30.2<br>29.5<br>29.9 | (재료학회)<br>(건축학회)<br>(평균) |
|      | 50  | 44 | 53 | 55 | 51 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 55  | 54 | 49 | 52 | 54 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |
|      | 49  | 44 | 56 | 53 | 53 |      |            |            |              |       |               |        |      |            |                      |                          |

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를 제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.