

| 측 점      | 반 발 치 |    |    |    | 평균<br>경도<br>(R) | Anvil기준<br>장비평균<br>= 보정 | 각 도<br>보정치<br>= 보정 | 압축<br>강도<br>(F <sub>C</sub> ) |         | 측정데이터 |
|----------|-------|----|----|----|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|---------|-------|
| S1 바닥판하면 | 43    | 49 | 56 | 50 | 51.5            | 80                      | 90 °               | 방법1                           | 43.9    |       |
|          | 58    | 50 | 54 | 47 |                 | 80                      | -2.9               | 방법2                           | 44.6    |       |
|          | 52    | 49 | 50 | 50 |                 | Ⅱ                       |                    | 평균                            | 44.2    |       |
|          | 56    | 48 | 46 | 52 |                 | 1.00                    | Ⅱ                  | 재령                            | 0.64    |       |
|          | 55    | 57 | 49 | 59 |                 | 51.5                    | 48.6               | 강도                            | 28.3    |       |
| S2 바닥판하면 | 44    | 52 | 52 | 54 | 50.7            | 80                      | 90 °               | 방법1                           | 42.7    |       |
|          | 45    | 50 | 48 | 50 |                 | 80                      | -3.0               | 방법2                           | 43.9    |       |
|          | 49    | 54 | 46 | 51 |                 | Ⅱ                       |                    | 평균                            | 43.3    |       |
|          | 53    | 55 | 52 | 49 |                 | 1.00                    | Ⅱ                  | 재령                            | 0.64    |       |
|          | 54    | 47 | 53 | 56 |                 | 50.7                    | 47.7               | 강도                            | 27.7    |       |
| A1 교대    | 40    | 42 | 45 | 46 | 45.0            | 80                      | 0 °                | 방법1                           | 39.3    |       |
|          | 43    | 41 | 44 | 48 |                 | 80                      | 0.0                | 방법2                           | 42.0    |       |
|          | 44    | 47 | 47 | 45 |                 | Ⅱ                       |                    | 평균                            | 40.6    |       |
|          | 45    | 48 | 46 | 46 |                 | 1.00                    | Ⅱ                  | 재령                            | 0.64    |       |
|          | 48    | 41 | 45 | 49 |                 | 45.0                    | 45.0               | 강도                            | 26.0    |       |
| P1 교각    | 50    | 46 | 48 | 46 | 47.7            | 80                      | 0 °                | 방법1                           | 42.7    |       |
|          | 46    | 47 | 50 | 50 |                 | 80                      | 0.0                | 방법2                           | 43.9    |       |
|          | 46    | 41 | 52 | 49 |                 | Ⅱ                       |                    | 평균                            | 43.3    |       |
|          | 50    | 47 | 48 | 46 |                 | 1.00                    | Ⅱ                  | 재령                            | 0.64    |       |
|          | 50    | 46 | 45 | 51 |                 | 47.7                    | 47.7               | 강도                            | 27.7    |       |
| 0        | 0     | 0  | 0  | 0  | #####           | 80                      | 0 °                | 방법1                           | #DIV/0! |       |
|          | 0     | 0  | 0  | 0  |                 | 80                      | #DIV/0!            | 방법2                           | #DIV/0! |       |
|          | 0     | 0  | 0  | 0  |                 | Ⅱ                       |                    | 평균                            | #DIV/0! |       |
|          | 0     | 0  | 0  | 0  |                 | 1.00                    | Ⅱ                  | 재령                            | 0.64    |       |
|          | 0     | 0  | 0  | 0  |                 | #DIV/0!                 | #DIV/0!            | 강도                            | #DIV/0! |       |

■ NOTE :      방법1 :  $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$  (일본재료학회식)      방법2 :  $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$  (일본건축학회식)  
                   방법3 :  $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o) / 10$  (과학기술부)      방법4 :  $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$  (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(\*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

| 위 치 |          | 기준<br>경도<br>(Ro) | 방 법  |      | 재령<br>보정<br>계수 | 설계<br>기준<br>강도 |
|-----|----------|------------------|------|------|----------------|----------------|
|     |          |                  | 1식   | 2식   |                |                |
| 1   | S1 바닥판하면 | 48.6             | 28.1 | 28.5 | 0.64           | 27             |
| 2   | S2 바닥판하면 | 47.7             | 27.4 | 28.1 | 0.64           | 27             |
| 3   | A1 교대    | 45.0             | 25.2 | 26.9 | 0.64           | 24             |
| 4   | P1 교각    | 47.7             | 27.4 | 28.1 | 0.64           | 27             |

화산JCT R-H교

| NO | 시험위치     | 탄산화<br>깊이<br>(mm) | 최소철근<br>피복두께<br>(mm) | 잔여피복<br>두께<br>(mm) | 탄산화<br>속도 | 예측년수 | 경관년수 |
|----|----------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------|------|------|
| 1  | S1 바닥판하면 | 3.50              | 38.00                | 34.50              | 1.43      | 583  | 6    |
| 2  | A1 교대    | 4.50              | 59.00                | 54.50              | 1.84      | 880  | 6    |
| 3  | P1 교각    | 7.00              | 84.00                | 77.00              | 2.86      | 726  | 6    |