

## Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

용역명 : 2019년 하반기 지방하천 배수문 정밀점검용역

| 측정위치 |      | 반발경도 측정치 |    |    |    |    | 보정   | 보정치 $\Delta R$ |      | 기준<br>경도 | 타격<br>각도 | 추정식   | 압축<br>강도<br>(MPa) | 재령<br>일수 | 재령<br>계수 | 추 정<br>압축강도 | 측정치 그래프 |
|------|------|----------|----|----|----|----|------|----------------|------|----------|----------|-------|-------------------|----------|----------|-------------|---------|
|      |      |          |    |    |    |    | 평균치  | 타각보정           | 슬윤보정 |          |          |       |                   |          |          |             |         |
| 상두1  | 벽체1  | 32       | 25 | 36 | 36 | 35 | 41.7 | 0.00           | 0.00 | 41.7     | 0        | 재료학회식 | 35.0              | 3000일    | 0.63     | 22.0        |         |
|      |      | 42       | 41 | 40 | 40 | 37 |      |                |      |          |          | 건축학회식 | 39.6              |          |          | 25.0        |         |
|      |      | 44       | 44 | 50 | 44 | 48 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      |      | 50       | 46 | 50 | 46 | 48 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      | 벽체2  | 38       | 38 | 42 | 40 | 40 | 40.5 | 0.00           | 0.00 | 40.5     | 0        | 재료학회식 | 33.4              | 3000일    | 0.63     | 21.0        |         |
|      |      | 42       | 42 | 40 | 39 | 34 |      |                |      |          |          | 건축학회식 | 38.7              |          |          | 24.4        |         |
|      |      | 44       | 36 | 42 | 42 | 44 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      |      | 40       | 44 | 46 | 35 | 41 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
| 상두3  | 벽체1  | 34       | 33 | 30 | 34 | 36 | 35.5 | 0.00           | 0.00 | 35.5     | 0        | 재료학회식 | 27.0              | 3000일    | 0.63     | 17.0        |         |
|      |      | 38       | 35 | 36 | 38 | 36 |      |                |      |          |          | 건축학회식 | 35.2              |          |          | 22.2        |         |
|      |      | 38       | 36 | 37 | 38 | 37 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      |      | 32       | 36 | 38 | 32 | 35 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      | 벽체2  | 31       | 36 | 34 | 36 | 34 | 35.2 | 0.00           | 0.00 | 35.2     | 0        | 재료학회식 | 26.6              | 3000일    | 0.63     | 16.8        |         |
|      |      | 42       | 30 | 38 | 41 | 40 |      |                |      |          |          | 건축학회식 | 34.9              |          |          | 22.0        |         |
|      |      | 31       | 38 | 38 | 33 | 26 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      |      | 36       | 34 | 36 | 38 | 31 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
| 어은우2 | 수문벽체 | 51       | 44 | 49 | 38 | 44 | 43.2 | 0.00           | 0.00 | 43.2     | 0        | 재료학회식 | 36.9              | 3000일    | 0.63     | 23.2        |         |
|      |      | 40       | 42 | 43 | 48 | 54 |      |                |      |          |          | 건축학회식 | 40.7              |          |          | 25.6        |         |
|      |      | 42       | 51 | 41 | 35 | 42 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      |      | 37       | 38 | 45 | 39 | 41 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      | 암거벽체 | 52       | 51 | 50 | 53 | 50 | 43.5 | 0.00           | 0.00 | 43.5     | 0        | 재료학회식 | 37.2              | 3000일    | 0.63     | 23.5        |         |
|      |      | 44       | 41 | 43 | 41 | 34 |      |                |      |          |          | 건축학회식 | 40.9              |          |          | 25.8        |         |
|      |      | 40       | 42 | 40 | 40 | 52 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |
|      |      | 48       | 39 | 38 | 34 | 38 |      |                |      |          |          |       |                   |          |          |             |         |

## Schmidt Hammer에 의한 압축강도 추정 시험표

용역명 : 2019년 하반기 지방하천 배수문 정밀점검용역

| 측정위치   |      | 반발경도 측정치 |    |    |    |    | 보정<br>평균치 | 보정치 $\Delta R$ |              | 기준<br>경도 | 타격<br>각도 | 추정식   | 압축<br>강도<br>(MPa) | 재령<br>일수 | 재령<br>계수<br>$\alpha_n$ | 추정<br>압축강도<br>$F_c$ (MPa) | 측정치 그래프 |
|--------|------|----------|----|----|----|----|-----------|----------------|--------------|----------|----------|-------|-------------------|----------|------------------------|---------------------------|---------|
|        |      |          |    |    |    |    | R         | $\Delta R_1$   | $\Delta R_2$ | $R_0$    | a        |       |                   |          |                        |                           |         |
| 어은우4   | 벽체1  | 35       | 34 | 39 | 30 | 32 | 37.0      | 0.00           | 0.00         | 37.0     | 0        | 재료학회식 | 28.9              | 3000일    | 0.63                   | 18.2                      |         |
|        |      | 39       | 39 | 38 | 32 | 34 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 36.2              |          |                        | 22.8                      |         |
|        |      | 40       | 35 | 40 | 41 | 38 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 35       | 36 | 42 | 42 | 38 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        | 벽체2  | 38       | 38 | 34 | 37 | 36 | 37.2      | 0.00           | 0.00         | 37.2     | 0        | 재료학회식 | 29.2              | 3000일    | 0.63                   | 18.4                      |         |
|        |      | 39       | 34 | 35 | 39 | 35 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 36.4              |          |                        | 22.9                      |         |
|        |      | 39       | 40 | 38 | 38 | 37 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 37       | 40 | 38 | 36 | 35 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
| 자안우 10 | 벽체1  | 39       | 42 | 47 | 46 | 40 | 43.7      | 0.00           | 0.00         | 43.7     | 0        | 재료학회식 | 37.5              | 3000일    | 0.63                   | 23.6                      |         |
|        |      | 42       | 45 | 44 | 44 | 43 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 41.1              |          |                        | 25.9                      |         |
|        |      | 45       | 42 | 38 | 47 | 44 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 36       | 42 | 44 | 52 | 52 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        | 벽체2  | 38       | 39 | 39 | 43 | 42 | 41.4      | 0.00           | 0.00         | 41.4     | 0        | 재료학회식 | 34.5              | 3000일    | 0.63                   | 21.7                      |         |
|        |      | 41       | 45 | 39 | 35 | 41 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 39.4              |          |                        | 24.8                      |         |
|        |      | 49       | 38 | 40 | 40 | 39 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 42       | 45 | 46 | 44 | 42 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
| 동화7    | 수문벽체 | 56       | 42 | 39 | 39 | 42 | 42.5      | 0.00           | 0.00         | 42.5     | 0        | 재료학회식 | 35.9              | 3000일    | 0.63                   | 22.6                      |         |
|        |      | 44       | 40 | 40 | 39 | 44 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 40.2              |          |                        | 25.3                      |         |
|        |      | 40       | 40 | 39 | 44 | 44 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 41       | 38 | 52 | 40 | 46 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        | 암거벽체 | 43       | 56 | 52 | 36 | 46 | 46.5      | 0.00           | 0.00         | 46.5     | 0        | 재료학회식 | 41.1              | 3000일    | 0.63                   | 25.9                      |         |
|        |      | 40       | 48 | 48 | 58 | 58 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 43.1              |          |                        | 27.1                      |         |
|        |      | 46       | 48 | 44 | 44 | 52 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 46       | 40 | 36 | 46 | 43 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
| 반정     | 벽체1  | 38       | 38 | 50 | 36 | 44 | 42.3      | 0.00           | 0.00         | 42.3     | 0        | 재료학회식 | 35.7              | 3000일    | 0.63                   | 22.5                      |         |
|        |      | 44       | 54 | 39 | 44 | 38 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 40.1              |          |                        | 25.2                      |         |
|        |      | 43       | 40 | 38 | 42 | 40 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 48       | 45 | 44 | 40 | 41 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        | 벽체2  | 39       | 42 | 41 | 39 | 38 | 41.6      | 0.00           | 0.00         | 41.6     | 0        | 재료학회식 | 34.8              | 3000일    | 0.63                   | 21.9                      |         |
|        |      | 40       | 42 | 42 | 43 | 41 |           |                |              |          |          | 건축학회식 | 39.5              |          |                        | 24.9                      |         |
|        |      | 40       | 42 | 43 | 42 | 42 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |
|        |      | 44       | 43 | 42 | 42 | 44 |           |                |              |          |          |       |                   |          |                        |                           |         |