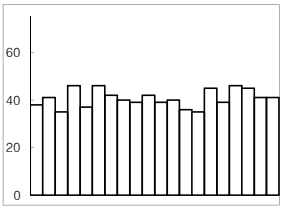
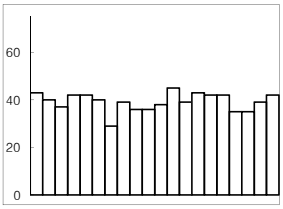
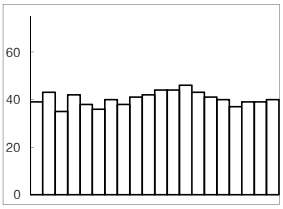
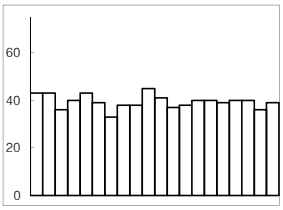
# 반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

| 교 량 명 | 패널식옹벽 07 |
|---|---|
| 측정년월일 | 2025년 08월 27일 |

| 강도추정식 | 기존의 추정식 | | | | 설계강도 | 패널 | 30.0 (Mpa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 공식 1 | $F_{28}$ = 1.27*Ro - 18.0 | 일본재료학회식 | | | |
| | | 공식 2 | $F_{28}$ = (7.3*Ro + 100)*0.098 | 일본건축학회식 | | | |
| | | 공식 3 | $F_{28}$ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098 | 과 학 기 술 부 | | | |
| | | 공식 4 | $F_{28}$ = (1.3343 X Ro + 8.1977) | 한국시설안전공단 | | | |

| 위 치 | 측정 부재 | 타격 방향 α | 반발도 R 측정치 (평균치의± 20% 제외) | | | | | 평균치 R | 타격 방향 보정 ΔR | 기준 반발도 (R+ΔR) Ro | 환산강도 Fc | | 재령 보정 일 | 재령 보정 αn | 재령보정 추정강도 Fcαn | 측정데이터 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S3 | 패널 | 0 | 38 | 37 | 39 | 36 | 46 | 40.7 | 0.00 | 40.7 | 공식3 | 49.5 | 2983 일 | 0.63 | 31.2 |  |
| | | | 41 | 46 | 42 | 35 | 45 | | | | 공식4 | 62.4 | | | 39.3 | |
| | | | 35 | 42 | 39 | 45 | 41 | | | | | | | | | |
| | | | 46 | 40 | 40 | 39 | 41 | | | | | | | | | |
| 비건전부 S4 | 패널 | 0 | 43 | 42 | 36 | 39 | 35 | 39.7 | 0.00 | 39.7 | 공식3 | 48.1 | 2983 일 | 0.63 | 30.3 |  |
| | | | 40 | 40 | 36 | 43 | 35 | | | | 공식4 | 61.2 | | | 38.6 | |
| | | | 37 | 29 | 38 | 42 | 39 | | | | | | | | | |
| | | | 42 | 39 | 45 | 42 | 42 | | | | | | | | | |
| S5 | 패널 | 0 | 39 | 38 | 41 | 46 | 37 | 40.4 | 0.00 | 40.4 | 공식3 | 49.1 | 2983 일 | 0.63 | 30.9 |  |
| | | | 43 | 36 | 42 | 43 | 39 | | | | 공식4 | 62.0 | | | 39.1 | |
| | | | 35 | 40 | 44 | 41 | 39 | | | | | | | | | |
| | | | 42 | 38 | 44 | 40 | 40 | | | | | | | | | |
| S8 | 패널 | 0 | 43 | 43 | 38 | 38 | 40 | 39.4 | 0.00 | 39.4 | 공식3 | 47.6 | 2983 일 | 0.63 | 30.0 |  |
| | | | 43 | 39 | 45 | 40 | 40 | | | | 공식4 | 60.8 | | | 38.3 | |
| | | | 36 | 33 | 41 | 40 | 36 | | | | | | | | | |
| | | | 40 | 38 | 37 | 39 | 39 | | | | | | | | | |