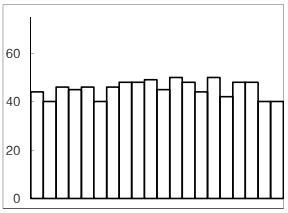
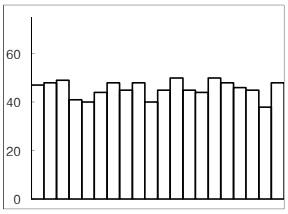
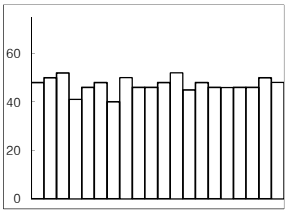
# 반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

| 교 량 명 | 금촌터널(서울) |
|---|---|
| 측정년월일 | 2022년 10월 13일 |

| 강도추정식 | 기존의 추정식 | | | | 설계강도 | 라이닝 | 24.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | $F_{28}$ = (2.304 X Ro − 38.80) | 권 영 웅 외 | | | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 천단부 | 0 | 44 | 46 | 48 | 48 | 48 | 45.4 | 0.00 | 45.4 | 공식1 | 39.6 | 706 일 | 0.67 | 26.5 |  |
| | | | 40 | 40 | 49 | 44 | 48 | | | | | | | | | |
| | | | 46 | 46 | 45 | 50 | 40 | | | | 공식2 | 42.2 | | | 28.3 | |
| | | | 45 | 48 | 50 | 42 | 40 | | | | | | | | | |
| S22 | 천단부 | 0 | 47 | 40 | 48 | 45 | 46 | 45.5 | 0.00 | 45.5 | 공식1 | 39.7 | 706 일 | 0.67 | 26.6 |  |
| | | | 48 | 44 | 40 | 44 | 45 | | | | | | | | | |
| | | | 49 | 48 | 45 | 50 | 38 | | | | 공식2 | 42.3 | | | 28.4 | |
| | | | 41 | 45 | 50 | 48 | 48 | | | | | | | | | |
| S34 | 천단부 | 0 | 48 | 46 | 46 | 45 | 46 | 47.1 | 0.00 | 47.1 | 공식1 | 41.8 | 706 일 | 0.67 | 28.0 |  |
| | | | 50 | 48 | 46 | 48 | 46 | | | | | | | | | |
| | | | 52 | 40 | 48 | 46 | 50 | | | | 공식2 | 43.5 | | | 29.1 | |
| | | | 41 | 50 | 52 | 46 | 48 | | | | | | | | | |