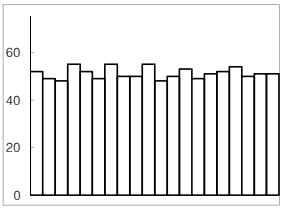
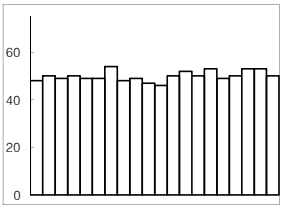
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	중구터널(상주방향)
측정년월일	2025년 09월 16일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	라이닝	24.0 (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
S2	라이닝	45	52	52	50	53	54	51.2	- 2.16	49.0	공식1	44.3	3000 일 이상	0.63	27.9	
			49	49	55	49	50									
			48	55	48	51	51				공식2	44.9			28.3	
			55	50	50	52	51									
비건전부 S42	라이닝	45	48	49	49	52	50	50.0	- 2.11	47.8	공식1	42.8	3000 일 이상	0.63	26.9	
			50	49	47	50	53									
			49	54	46	53	53				공식2	44.0			27.7	
			50	48	50	49	50									