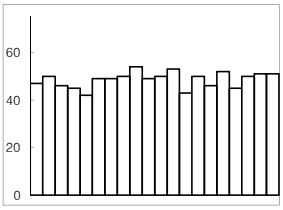
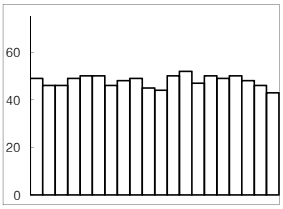
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	중구터널(영천방향)
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	47	42	54	43	45	48.6	- 2.17	46.4	공식1	41.0	3000 일 이상	0.63	25.8	
			50	49	49	50	50									
			46	49	50	46	51				공식2	43.0			27.1	
			45	50	53	52	51									
비건전부 S45	라이닝	45	49	50	49	52	50	47.9	- 2.21	45.6	공식1	40.0	3000 일 이상	0.63	25.2	
			46	50	45	47	48									
			46	46	44	50	46				공식2	42.5			26.7	
			49	48	50	49	43									