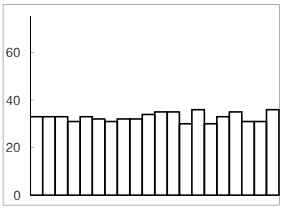
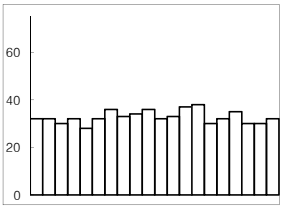
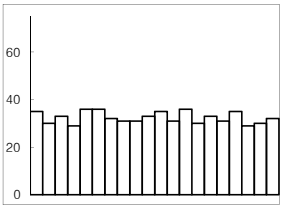
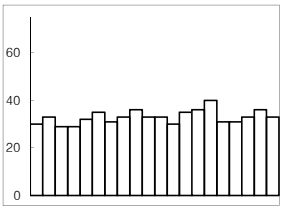
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	패널식옹벽 09
측정년월일	2025년 09월 16일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	블록	28.0 (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
S1	블록	0	33	33	32	30	35	32.8	0.00	32.8	공식3	37.8	3000 일 이상	0.63	23.8	
			33	32	34	36	31									
			33	31	35	30	31				공식4	52.0			32.7	
			31	32	35	33	36									
비건전부 S3	블록	0	32	28	34	37	35	32.7	0.00	32.7	공식3	37.7	3000 일 이상	0.63	23.7	
			32	32	36	38	30									
			30	36	32	30	30				공식4	51.8			32.7	
			32	33	33	32	32									
S5	블록	0	35	36	31	36	35	32.4	0.00	32.4	공식3	37.2	3000 일 이상	0.63	23.4	
			30	36	33	30	29									
			33	32	35	33	30				공식4	51.4			32.4	
			29	31	31	31	32									
S8	블록	0	30	32	36	35	31	32.6	0.00	32.6	공식3	37.5	3000 일 이상	0.63	23.6	
			33	35	33	36	33									
			29	31	33	40	36				공식4	51.7			32.6	
			29	33	30	31	33									