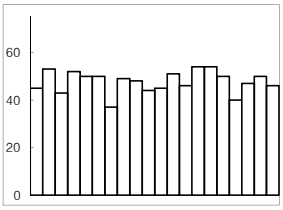
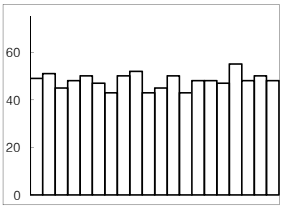
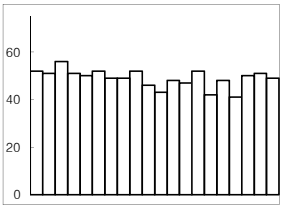
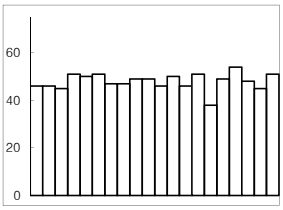
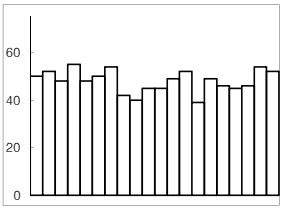
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	패널식옹벽 03
측정년월일	2025년 08월 27일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	블록	27.0 (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	45	50	48	46	40	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	2983 일	0.63	27.3	
			53	50	44	54	47									
			43	37	45	54	50				공식2	44.3			27.9	
			52	49	51	50	46									
비건전부 S3	블록	0	49	50	52	43	55	48.0	0.00	48.0	공식1	43.0	2983 일	0.63	27.1	
			51	47	43	48	48									
			45	43	45	48	50				공식2	44.1			27.8	
			48	50	50	47	48									
S5	블록	0	52	50	52	47	41	49.0	0.00	49.0	공식1	44.2	2983 일	0.63	27.8	
			51	52	46	52	50									
			56	49	43	42	51				공식2	44.8			28.2	
			51	49	48	48	49									
S8	블록	0	46	50	49	46	54	48.0	0.00	48.0	공식1	42.9	2983 일	0.63	27.0	
			46	51	49	51	48									
			45	47	46	38	45				공식2	44.1			27.8	
			51	47	50	49	51									
S10	블록	0	50	48	40	52	45	48.1	0.00	48.1	공식1	43.0	2983 일	0.63	27.1	
			52	50	45	39	46									
			48	54	45	49	54				공식2	44.2			27.8	
			55	42	49	46	52									