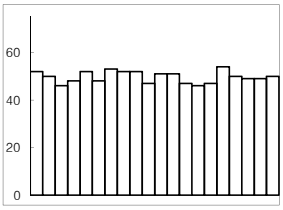
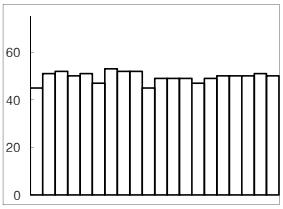
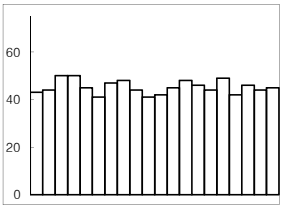
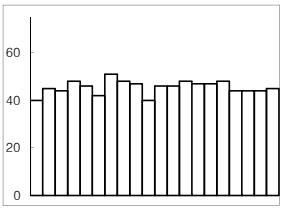
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	오미교(상주방향)
측정년월일	2025년 09월 04일

강도추정식	기존의 추정식				설계강도	
		공식 1	F_{28} = 1.27*Ro - 18.0	일본재료학회식	바닥판	27.0 (Mpa)
		공식 2	F_{28} = (7.3*Ro + 100)*0.098	일본건축학회식	거더	-
		공식 3	F_{28} = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098	과 학 기 술 부	가로보	-
		공식 4	F_{28} = (1.3343 X Ro + 8.1977)	한국시설안전공단	교대	24.0 (Mpa)
					교각	-

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	바닥판	90	52	52	52	47	50	49.7	- 3.12	46.6	공식1	41.2	2991 일	0.63	25.9	
			50	48	47	46	49				공식2	43.1			27.2	
			46	53	51	47	49									
			48	52	51	54	50									
S1	바닥판	90	45	51	52	49	50	49.6	- 3.13	46.5	공식1	41.0	2991 일	0.63	25.8	
			51	47	45	47	50				공식2	43.0			27.1	
			52	53	49	49	51									
			50	52	49	50	50									
A1	교대	0	43	45	44	48	42	45.2	0.00	45.2	공식1	39.4	2991 일	0.63	24.8	
			44	41	41	46	46				공식2	42.1			26.5	
			50	47	42	44	44									
			50	48	45	49	45									
비건전부 A2	교대	0	40	46	47	48	44	45.5	0.00	45.5	공식1	39.8	2991 일	0.63	25.1	
			45	42	40	47	44				공식2	42.4			26.7	
			44	51	46	47	44									
			48	48	46	48	45									