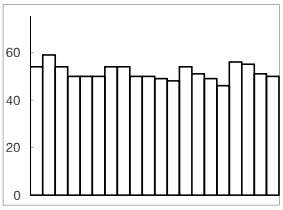
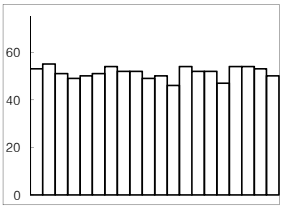
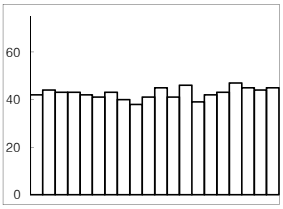
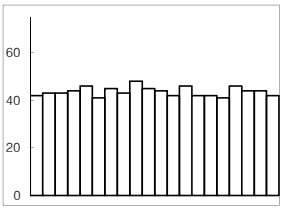
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	오미교(영천방향)
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	54	50	50	54	56	51.7	- 2.96	48.7	공식1	43.9	2991 일	0.63	27.7	
			59	50	50	51	55									
			54	54	49	49	51				공식2	44.7			28.1	
			50	54	48	46	50									
S1	바닥판	90	53	50	52	54	54	51.4	- 2.99	48.4	공식1	43.5	2991 일	0.63	27.4	
			55	51	49	52	54									
			51	54	50	52	53				공식2	44.4			28.0	
			49	52	46	47	50									
A1	교대	0	42	42	38	46	47	42.7	0.00	42.7	공식1	36.2	2991 일	0.63	22.8	
			44	41	41	39	45									
			43	43	45	42	44				공식2	40.3			25.4	
			43	40	41	43	45									
비건전부 A2	교대	0	42	46	48	46	46	43.7	0.00	43.7	공식1	37.4	2991 일	0.63	23.6	
			43	41	45	42	44									
			43	45	44	42	44				공식2	41.0			25.8	
			44	43	42	41	42									