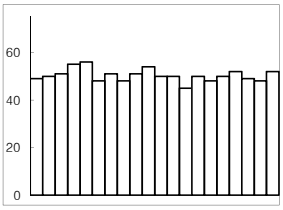
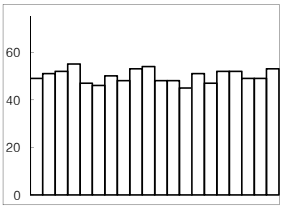
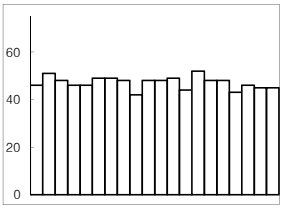
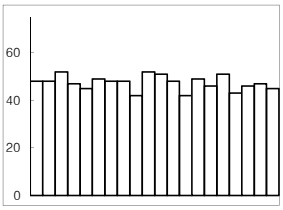
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명	군위JCT R- A4교
측정년월일	2025년 09월 22일

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	49	56	51	45	52	50.4	- 3.08	47.3	공식1	42.0	2991 일	0.63	26.5	
			50	48	54	50	49									
			51	51	50	48	48				공식2	43.6			27.5	
			55	48	50	50	52									
S1	바닥판	90	49	47	53	45	52	50.0	- 3.11	46.8	공식1	41.5	2991 일	0.63	26.1	
			51	46	54	51	49									
			52	50	48	47	49				공식2	43.3			27.3	
			55	48	48	52	53									
비건전부 A1	교대	0	46	46	42	44	43	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	2991 일	0.63	26.3	
			51	49	48	52	46									
			48	49	48	48	45				공식2	43.5			27.4	
			46	48	49	48	45									
A2	교대	0	48	45	42	42	43	47.4	0.00	47.4	공식1	42.1	2991 일	0.63	26.5	
			48	49	52	49	46									
			52	48	51	46	47				공식2	43.7			27.5	
			47	48	48	51	45									