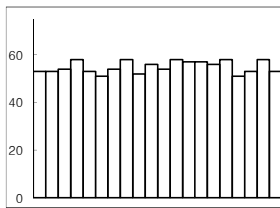
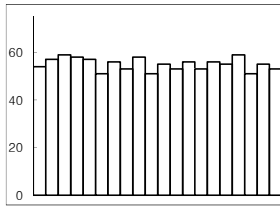
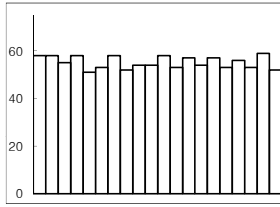
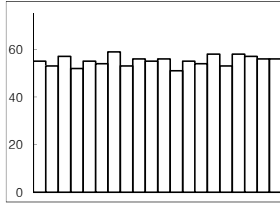
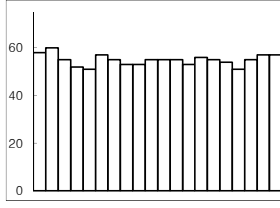
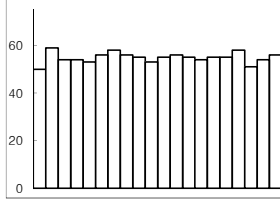


반발경도 시험 성과표																	
(단위 : MPa)																	
교 랑 명		두현교(울산)															
측정년월일		2025년 05월 20일															
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0				일본재료학회식			설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
							공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098				일본건축학회식				거더	40.0 (Mpa)
							공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부				가로보	27.0 (Mpa)
							공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 응 외				교대	24.0 (Mpa)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)							R							
S1	바닥판	90	53	53	52	57	51	54.9	-2.72	52.1	공식1	48.2	3000 일 이상	0.63	30.4		
			53	51	56	57	53										
			54	54	54	56	58										
			58	58	58	58	53										
S3	바닥판	90	54	57	58	56	59	55.0	-2.70	52.3	공식1	48.4	3000 일 이상	0.63	30.5		
			57	51	51	53	51										
			59	56	55	56	55										
			58	53	53	55	53										
S5	바닥판	90	58	51	54	57	56	55.2	-2.69	52.5	공식1	48.6	3000 일 이상	0.63	30.6		
			58	53	54	54	53										
			55	58	58	57	59										
			58	52	53	53	52										
S6	바닥판	90	55	55	56	55	58	55.2	-2.69	52.5	공식1	48.6	3000 일 이상	0.63	30.6		
			53	54	55	54	57										
			57	59	56	58	56										
			52	53	51	53	56										
S7	바닥판	90	58	51	53	53	51	54.9	-2.72	52.1	공식1	48.2	3000 일 이상	0.63	30.4		
			60	57	55	56	55										
			55	55	55	55	57										
			52	53	55	54	57										
S8	바닥판	90	50	53	55	55	58	54.9	-2.72	52.1	공식1	48.2	3000 일 이상	0.63	30.4		
			59	56	53	54	51										
			54	58	55	55	54										
			54	56	56	55	56										

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			두현교(울산)															
측정년월일			2025년 05월 20일															
강도추정식			기존의 추정식		공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$				일본재료학회식				설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)		
					공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$				일본건축학회식					거더	40.0 (Mpa)		
					공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$				과 학 기 술 부					가로보	27.0 (Mpa)		
					공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$				권 영 응 외					교대	24.0 (Mpa)		
																교각	24.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 ($R + \Delta R$) R_o	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령 보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터			
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)					평균치 R										
A1	교대	0	44	44	47	43	43	44.3	0.00	44.3	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1			
			44	44	37	48	43											
			46	48	45	44	42				공식2	41.5			26.1			
			43	42	46	43	50											
A2	교대	0	48	41	46	42	43	44.7	0.00	44.7	공식1	38.8	3000 일 이상	0.63	24.4			
			44	46	45	47	43											
			46	47	48	41	45				공식2	41.8			26.3			
			46	45	47	42	42											
P1	교각	0	45	43	42	48	47	44.7	0.00	44.7	공식1	38.8	3000 일 이상	0.63	24.4			
			45	43	45	48	47											
			45	45	41	48	44				공식2	41.8			26.3			
			43	42	47	42	44											
P3 비건전부	교각	0	43	45	48	43	42	44.4	0.00	44.4	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1			
			45	45	41	48	44											
			47	48	45	43	42				공식2	41.5			26.2			
			43	42	47	42	44											
P5	교각	0	49	49	46	43	42	44.9	0.00	44.9	공식1	39.0	3000 일 이상	0.63	24.5			
			45	41	47	41	44											
			44	43	48	45	42				공식2	41.9			26.4			
			45	46	45	47	45											
P7	교각	0	47	42	43	48	49	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9			
			47	41	45	46	45											
			48	45	43	44	42				공식2	42.2			26.6			
			45	48	45	46	46											