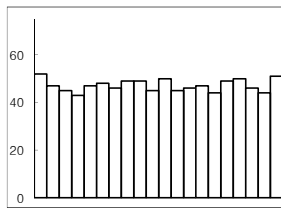
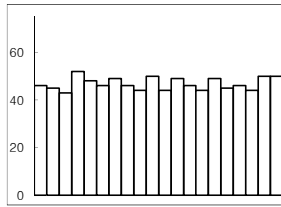
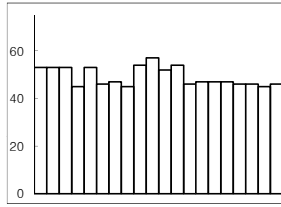


반발경도 시험 성과표																				
(단위 : MPa)																				
교 량 명		대운천교(부산)																		
측정년월일		2025년 04월 23일																		
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식					설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
							공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식						거더	40.0 (Mpa)
							공식 3	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		재령 보정 일	재령 보정 α _n	재령보정 추정강도 Fcα _n	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc									
S9	바닥판	90	56	62	57	60	64	58.8	-2.40	56.4	공식1	53.6	3000 일 이상	0.63	33.8					
			56	60	61	57	57													
			60	61	56	61	58													
			56	56	63	59	56													
A1	교대	0	47	51	48	50	53	49.1	0.00	49.1	공식1	44.3	3000 일 이상	0.63	27.9					
			46	50	52	47	47													
			50	51	45	51	48													
			47	48	53	50	47													
A2	교대	0	49	50	44	50	48	48.4	0.00	48.4	공식1	43.5	3000 일 이상	0.63	27.4					
			46	48	52	50	47													
			46	50	48	49	52													
			45	49	51	47	47													
P1	교각	0	44	48	51	47	47	48.0	0.00	48.0	공식1	42.9	3000 일 이상	0.63	27.0					
			47	48	50	43	50													
			46	46	48	51	50													
			52	45	50	48	48													
P2	교각	0	45	45	48	51	50	47.7	0.00	47.7	공식1	42.6	3000 일 이상	0.63	26.8					
			51	44	50	47	48													
			44	48	51	46	46													
			47	48	49	46	50													
P3 비건전부	교각	0	43	47	50	46	50	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	3000 일 이상	0.63	26.3					
			47	47	48	46	47													
			44	45	47	51	45													
			51	44	49	46	49													

반발경도 시험 성과표																		
교 량 명		대운전교(부산)																
측정년월일		2025년 04월 23일																
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)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터			
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)							R	Fc							
P5	교각	0	52	47	49	46	50	47.2	0.00	47.2	공식1	41.9	3000 일 이상	0.63	26.4			
			47	48	45	47	46											
			45	46	50	44	44				공식2	43.5			27.4			
			43	49	45	49	51											
P7	교각	0	46	48	44	46	46	46.8	0.00	46.8	공식1	41.4	3000 일 이상	0.63	26.1			
			45	46	50	44	44											
			43	49	44	49	50				공식2	43.3			27.3			
			52	46	49	45	50											
P8	교각	0	53	53	54	46	46	49.1	0.00	49.1	공식1	44.4	3000 일 이상	0.63	27.9			
			53	46	57	47	46											
			53	47	52	47	45				공식2	44.9			28.3			
			45	45	54	47	46											