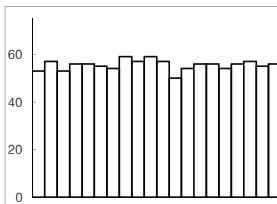
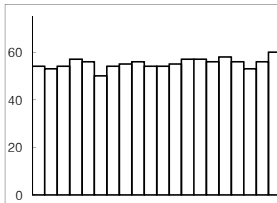
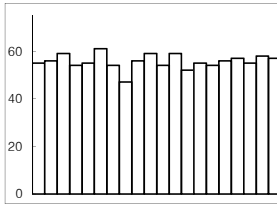
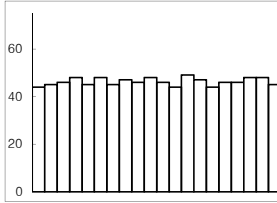
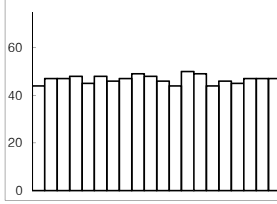
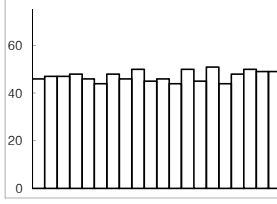
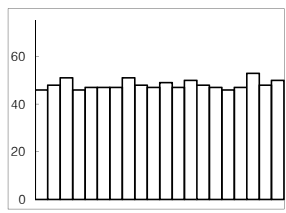


반발경도 시험 성과표																			
(단위 : MPa)																			
교 랑 명		산하교(상주방향)																	
측정년월일		2025년 04월 01일																	
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$					일본재료학회식			설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)		
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$					일본건축학회식				거더		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		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$					한국시설안전공단				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		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{ca,n}$	측정데이터				
			측정치 (평균치의± 20% 제외)							평균치 R	F_c								
S1	바닥판	90	50	49	50	48	50	50.0	- 3.10	46.9	공식1	41.6	3000 일 이상	0.63	26.2				
			52	53	50	47	50												
			49	51	50	48	49				27.3								
			50	49	52	52	51								공식2				
S4	바닥판	90	53	52	49	50	50	50.3	- 3.08	47.2	공식1	41.9	3000 일 이상	0.63	26.4				
			50	52	50	54	49												
			50	48	48	49	49				27.4								
			50	52	48	53	49								공식2				
S5	바닥판	90	52	47	50	52	50	50.0	- 3.11	46.8	공식1	41.5	3000 일 이상	0.63	26.1				
			46	54	53	51	50												
			49	50	48	50	50				27.3								
			52	52	51	49	43								공식2				
S8	바닥판	90	50	53	49	49	47	49.7	- 3.13	46.5	공식1	41.1	3000 일 이상	0.63	25.9				
			47	51	49	50	51												
			47	53	51	48	49				27.1								
			49	49	48	54	49								공식2				
S9	바닥판	90	43	50	48	52	52	49.7	- 3.13	46.5	공식1	41.1	3000 일 이상	0.63	25.9				
			46	50	52	48	47												
			49	51	48	51	51				27.1								
			51	50	53	48	53								공식2				
S11	바닥판	90	45	51	48	51	46	49.5	- 3.15	46.3	공식1	40.8	3000 일 이상	0.63	25.7				
			48	53	51	50	50												
			47	47	51	51	50				27.0								
			50	48	52	52	48								공식2				

반발경도 시험 성과표																	(단위 : MPa)			
교 량 명			산하교(상주방향)																	
측정년월일			2025년 04월 01일																	
강도추정식			기존의 추정식			공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$				일본재료학회식				설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
						공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$				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		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$				한국시설안전공단					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		재형 보정 α_n	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c \alpha n}$	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R													
S4- G1	거더	0	53	56	57	54	56	55.5	0.00	55.5	공식3	71.6	3000 일 이상	0.63	45.1					
			57	55	59	56	57													
			53	54	57	56	55				공식4	82.3			51.8					
			56	59	50	54	56													
S6- G1	거더	0	54	56	56	57	56	55.3	0.00	55.3	공식3	71.2	3000 일 이상	0.63	44.9					
			53	50	54	57	53													
			54	54	54	56	56				공식4	81.9			51.6					
			57	55	55	58	60													
S10- G1	거더	0	55	55	56	52	57	55.7	0.00	55.7	공식3	71.8	3000 일 이상	0.63	45.3					
			56	61	59	55	55													
			59	54	54	54	58				공식4	82.5			51.9					
			54	47	59	56	57													
A1	교대	0	44	45	46	49	46	46.3	0.00	46.3	공식1	40.7	3000 일 이상	0.63	25.7					
			45	48	48	47	48													
			46	45	46	44	48				공식2	42.9			27.0					
			48	47	44	46	45													
비건전부 A2	교대	0	44	45	49	50	45	46.7	0.00	46.7	공식1	41.3	3000 일 이상	0.63	26.0					
			47	48	48	49	47													
			47	46	46	44	47				공식2	43.2			27.2					
			48	47	44	46	47													
P1	교각	0	46	46	50	50	48	47.2	0.00	47.2	공식1	41.9	3000 일 이상	0.63	26.4					
			47	44	45	45	50													
			47	48	46	51	49				공식2	43.5			27.4					
			48	46	44	44	49													

반발경도 시험 성과표																			
교 량 명		산하교(상주방향)																	
측정년월일		2025년 04월 01일																	
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$				일본재료학회식				설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)		
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$				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		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$				한국시설안전공단					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		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터				
			측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R			F_c									
P2	교각	0	46	47	48	50	47	48.2	0.00	48.2	공식1	43.2	3000 일 이상	0.63	27.2				
			48	47	47	48	53				48.2	0.00			48.2		공식2	44.2	27.9
			51	47	49	47	48												
			46	51	47	46	50												
P3	교각	0	44	46	47	51	48	47.3	0.00	47.3			공식1	42.0		3000 일 이상			
			50	46	45	46	47				47.3	0.00	47.3	공식2	43.6		27.5		
			45	45	46	49	50												
			51	50	44	45	50												
P4	교각	0	45	47	50	49	46	47.4	0.00	47.4						공식1		42.2	3000 일 이상
			47	45	47	46	47				47.4	0.00	47.4	공식2	43.7	27.5			
			48	46	48	47	48												
			50	48	46	49	49												
P5	교각	0	46	50	45	52	45	47.6	0.00	47.6							공식1	42.5	3000 일 이상
			48	46	47	45	52				47.6	0.00	47.6	공식2	43.9	27.6			
			46	51	45	49	49												
			48	43	48	48	49												
P6	교각	0	44	48	47	51	49	47.6	0.00	47.6							공식1	42.4	3000 일 이상
			47	49	50	45	46				47.6	0.00	47.6	공식2	43.8	27.6			
			48	44	46	45	46												
			48	49	49	51	49												
P10	교각	0	50	46	46	48	48	47.6	0.00	47.6							공식1	42.5	3000 일 이상
			47	48	47	48	49				47.6	0.00	47.6	공식2	43.9	27.6			
			47	49	45	50	50												
			47	47	44	47	49												