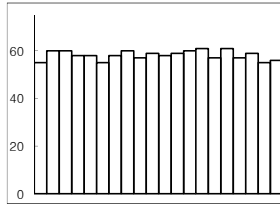
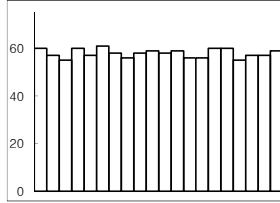
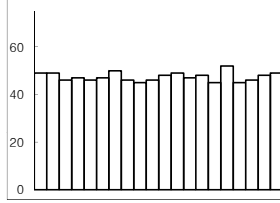
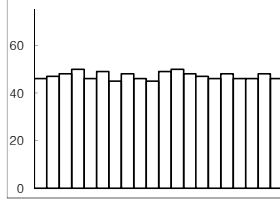
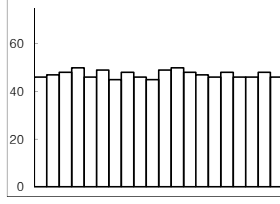
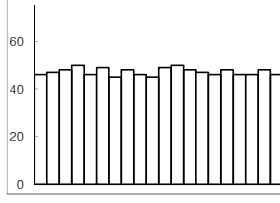


반발경도 시험 성과표																	(단위 : MPa)				
교 랑 명			장안천교(울산)																		
측정년월일			2025년 04월 23일																		
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
								공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식						거더	40.0 (Mpa)
								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										
S9	바닥판	90	55	58	57	60	57	58.2	-2.45	55.7	공식1	52.7	3000 일 이상	0.63	33.2						
			60	55	59	61	59														
			60	58	58	57	55														
			58	60	59	61	56														
S11	바닥판	90	60	57	58	56	55	57.9	-2.47	55.4	공식1	52.4	3000 일 이상	0.63	33.0						
			57	61	59	56	57														
			55	58	58	60	57														
			60	56	59	60	59														
A1	교대	0	49	46	45	47	45	47.4	0.00	47.4	공식1	42.2	3000 일 이상	0.63	26.6						
			49	47	46	48	46														
			46	50	48	45	48														
			47	46	49	52	49														
A2	교대	0	46	46	46	48	46	47.2	0.00	47.2	공식1	41.9	3000 일 이상	0.63	26.4						
			47	49	45	47	46														
			48	45	49	46	48														
			50	48	50	48	46														
P1	교각	0	47	48	51	46	45	47.9	0.00	47.9	공식1	42.8	3000 일 이상	0.63	27.0						
			49	51	46	47	48														
			47	46	50	48	46														
			49	48	47	50	49														
P3	교각	0	48	47	45	46	49	47.8	0.00	47.8	공식1	42.7	3000 일 이상	0.63	26.9						
			46	47	49	48	46														
			51	48	46	48	46														
			47	51	50	49	49														

(단위 : MPa)

교량명			장안천교(울산)														
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	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과학기술부					가로보	27.0 (Mpa)
					공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$					권영웅 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 F_c		재형 보정 일	재형 보정 α_n	재형 보정 추정강도 $F_{c \alpha n}$	측정데이터		
		측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)					평균치 R										
P5	교각	0	45	49	47	48	46	47.3	0.00	47.3	공식1	42.1	3000	0.63	26.5		
			47	47	50	48	49				공식2	43.6			일 이상		27.5
			48	47	44	46	48										
			46	47	48	48	48										
P7	교각	0	47	48	45	44	48	46.9	0.00	46.9			공식1	41.6		3000	
			49	47	48	46	47				공식2	43.4	일 이상	27.3			
			45	44	48	48	48										
			49	48	47	46	46										
P9 비건전부	교각	0	45	44	48	47	49	46.8	0.00	46.8					공식1	41.4	3000
			50	48	46	46	46				공식2	43.3	일 이상	27.3			
			47	47	44	44	47										
			50	48	47	46	47										
P11	교각	0	48	47	50	45	45	46.4	0.00	46.4					공식1	40.9	3000
			46	44	46	42	48				공식2	43.0	일 이상	27.1			
			45	44	48	46	47										
			46	47	47	49	48										