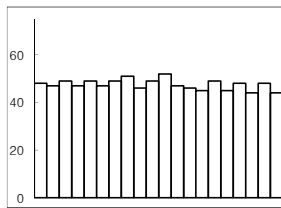
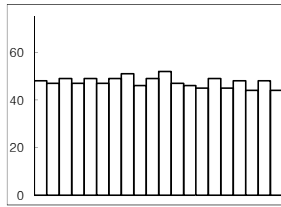


반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			일광IC교(울산)																	
측정년월일			2025년 04월 21일																	
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	
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												
S1	바닥판	90	57	61	62	56	58	58.0	-2.47	55.5	공식1	52.5	3000 일 이상	0.63	33.1					
			57	59	58	55	59				공식2	49.5			31.2					
			57	56	57	57	59													
			61	56	56	59	59													
S2	바닥판	90	59	56	58	57	59	57.4	-2.52	54.8	공식1	51.6	3000 일 이상	0.63	32.5					
			56	54	60	57	58				공식2	49.0			30.9					
			57	57	60	57	55													
			58	59	60	55	55													
S3	바닥판	90	59	57	57	56	60	57.3	-2.52	54.8	공식1	51.6	3000 일 이상	0.63	32.5					
			55	57	59	57	57				공식2	49.0			30.9					
			58	55	61	58	55													
			57	59	60	54	55													
S4	바닥판	90	54	57	58	56	58	57.2	-2.53	54.6	공식1	51.4	3000 일 이상	0.63	32.4					
			57	56	53	58	56				공식2	48.9			30.8					
			58	58	61	59	55													
			58	57	58	55	61													
S5	바닥판	90	57	56	59	54	58	57.0	-2.55	54.4	공식1	51.1	3000 일 이상	0.63	32.2					
			56	57	56	57	56				공식2	48.7			30.7					
			57	59	54	58	58													
			58	56	57	59	57													
S7	바닥판	90	58	60	54	56	60	56.9	-2.56	54.3	공식1	51.0	3000 일 이상	0.63	32.1					
			58	56	56	59	57				공식2	48.6			30.6					
			56	55	58	54	58													
			56	56	56	58	56													

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		일광IC교(울산)														
측정년월일		2025년 04월 21일														
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)							평균치 R	Fc					Fc
P6	교각	0	47	47	50	49	51	48.6	0.00	48.6	공식1	43.7	3000 일 이상	0.63	27.5	
			49	50	50	46	49									
			47	47	47	47	50									
			48	49	51	49	49									
P8	교각	0	47	49	45	47	48	48.0	0.00	48.0	공식1	43.0	3000 일 이상	0.63	27.1	
			50	48	52	48	49									
			49	51	47	47	46									
			43	48	58	49	49									