

반발경도 시험 성과표																
교 량 명		좌광천교(부산)														
측정년월일		2025년 04월 21일														
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)	
																교각
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					
A1	교대	0	54	52	49	51	53	50.8	0.00	50.8	공식1	46.5	3000 일 이상	0.63	29.3	
			50	53	48	46	52									
			50	54	47	53	48				공식2	46.1			29.0	
			52	51	51	49	52									
A2	교대	0	49	52	52	49	52	50.1	0.00	50.1	공식1	45.6	3000 일 이상	0.63	28.7	
			49	48	50	50	52									
			47	52	48	50	44				공식2	45.6			28.7	
			52	49	53	52	51									
P3	교각	0	56	49	55	54	54	53.0	0.00	53.0	공식1	49.2	3000 일 이상	0.63	31.0	
			53	50	53	55	55									
			54	50	55	53	51				공식2	47.7			30.0	
			49	54	53	55	51									
P5	교각	0	54	50	55	53	51	52.6	0.00	52.6	공식1	48.8	3000 일 이상	0.63	30.7	
			51	52	52	55	51									
			49	53	55	52	54				공식2	47.4			29.9	
			52	48	54	56	55									
P7	교각	0	53	55	55	56	55	53.2	0.00	53.2	공식1	49.6	3000 일 이상	0.63	31.2	
			55	54	54	51	53									
			56	50	54	50	54				공식2	47.9			30.2	
			55	52	50	53	49									
P8	교각	0	55	53	51	53	51	52.8	0.00	52.8	공식1	49.0	3000 일 이상	0.63	30.9	
			52	56	51	50	53									
			54	52	55	52	52				공식2	47.5			29.9	
			54	54	54	51	52									