

(단위 : MPa)

교량명			일광IC교(부산)														
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	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$		과학기술부			가로보		27.0 (Mpa)	
								공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$		권영웅 외			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		재형 보정 일	재형 보정 α_n	재형 보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)							평균치 R	Fc						
P6	교각	0	57	58	43	46	45	49.6	0.00	49.6	공식1	44.9	3000	0.63	28.3		
			52	56	49	46	52				공식2	45.3			일 이상		28.5
			48	47	47	49	56										
			60	50	45	38	46										
P8	교각		47	49	55	57	48	50.1	0.00	50.1	공식1	45.6	3000	0.63	28.7		
			50	53	52	53	49				공식2	45.6			일 이상		28.7
			49	51	47	47	46										
			43	48	58	49	50										