

반발경도 시험 성과표																		
(단위 : MPa)																		
교 랑 명		산호교(상주방향)																
측정년월일		2025년 09월 30일																
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		27.0 (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							
S1- G1	거더	0	49	48	50	51	50	48.6	0.00	48.6	공식3	61.3	3000 일 이상	0.63	38.6			
			44	48	51	48	47				공식4	73.0						
			44	47	47	50	49											
			48	49	49	52	51											
S7- G1	거더	0	51	49	50	48	49	49.8	0.00	49.8	공식3	63.1	3000 일 이상	0.63	39.7			
			50	51	53	51	48				공식4	74.6						
			50	48	48	48	49											
			49	52	51	51	49											
비건전부 A1	교대	0	46	49	47	49	44	46.3	0.00	46.3	공식1	40.7	3000 일 이상	0.63	25.7			
			46	48	45	47	46				공식2	42.9						
			48	46	41	46	49											
			46	45	46	44	47											
A2	교대	0	48	48	6	46	49	47.8	0.00	47.8	공식1	42.7	3000 일 이상	0.63	26.9			
			50	49	45	45	47				공식2	44.0						
			48	51	45	49	50											
			46	47	49	46	50											
P2	교각	0	48	50	48	48	47	47.9	0.00	47.9	공식1	42.8	3000 일 이상	0.63	27.0			
			47	49	48	47	48				공식2	44.1						
			50	48	47	49	46											
			48	47	48	45	50											
P3	교각	0	47	46	49	49	45	47.8	0.00	47.8	공식1	42.6	3000 일 이상	0.63	26.9			
			46	50	46	49	49				공식2	44.0						
			50	50	46	45	48											
			50	49	47	48	46											

