

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 랑 명		화남교(상주방향)														
측정년월일		2025년 09월 16일														
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	
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	재령보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터	
			측정치 (평균치의± 20% 제외)													평균치 R
S1	바닥판	90	50	52	47	48	51	49.8	- 3.12	46.7	공식1	41.3	3000 일 이상	0.63	26.0	
			51	53	56	51	47									
			47	49	50	51	48									
			49	47	49	52	48									
S2	바닥판	90	50	54	48	50	50	50.8	- 3.04	47.7	공식1	42.6	3000 일 이상	0.63	26.8	
			47	52	50	52	49									
			52	53	52	52	52									
			50	51	49	50	52									
S3	바닥판	90	53	55	45	49	51	50.0	- 3.11	46.8	공식1	41.5	3000 일 이상	0.63	26.1	
			45	50	48	49	51									
			49	52	50	52	48									
			50	54	48	50	50									
S3	바닥판	90	50	51	51	50	56	52.1	- 2.93	49.2	공식1	44.4	3000 일 이상	0.63	28.0	
			48	54	47	49	51									
			53	52	53	52	56									
			51	54	55	55	54									
S4	바닥판	90	51	51	54	51	52	49.9	- 3.11	46.8	공식1	41.4	3000 일 이상	0.63	26.1	
			50	51	53	45	51									
			47	49	49	49	53									
			48	47	49	48	50									
A1	교대	0	48	44	41	45	43	44.1	0.00	44.1	공식1	37.9	3000 일 이상	0.63	23.9	
			45	45	49	43	48									
			43	46	42	42	39									
			47	41	43	46	41									

