

반발경도 시험 성과표																					
(단위 : MPa)																					
교 랑 명		대성교(상주)																			
측정년월일		2025년 04월 01일																			
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도			
							공식 2	$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$					일본건축학회식							바닥판	27.0 (Mpa)
							공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부							거더	40.0 (Mpa)
							공식 4	$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$					한국시설안전공단							가로보	27.0 (Mpa)
																			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 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터						
			측정치 (평균치의±20% 제외) R																		
S1	바닥판	90	52	52	48	49	48	49.5	- 3.14	46.4	공식1	40.9	3000 일 이상	0.63	25.8						
			50	51	52	49	49														
			49	53	44	50	49														
			48	50	48	48	51														
S2	바닥판	90	53	50	50	51	57	51.4	- 3.00	48.4	공식1	43.4	3000 일 이상	0.63	27.3						
			51	52	51	51	49														
			52	50	51	49	49														
			53	54	52	53	49														
S3- G3	거더	0	55	59	60	60	55	57.4	0.00	57.4	공식3	74.4	3000 일 이상	0.63	46.9						
			55	56	59	56	55														
			59	60	59	56	54														
			55	58	60	59	57														
S3- G2	거더	0	54	59	59	59	54	56.6	0.00	56.6	공식3	73.3	3000 일 이상	0.63	46.2						
			56	54	59	56	55														
			58	59	58	57	55														
			56	56	55	58	55														
A1	교대	0	45	42	45	49	46	46.1	0.00	46.1	공식1	40.5	3000 일 이상	0.63	25.5						
			50	44	47	49	43														
			43	49	47	46	46														
			48	43	44	48	48														
비건전부 A2	교대	0	44	44	43	49	43	45.8	0.00	45.8	공식1	40.2	3000 일 이상	0.63	25.3						
			45	46	49	45	43														
			43	45	46	48	47														
			47	51	45	48	45														

