

반발경도 시험 성과표																			
(단위 : MPa)																			
교 량 명		배골교(상주방향)																	
측정년월일		2025년 09월 18일																	
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)
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	53	48	49	52	52	51.3	- 3.00	48.3	공식1	43.3	3000 일 이상	0.63	27.3				
			51	51	50	53	52												
			50	51	51	51	53												
			48	54	50	54	53												
S2	바닥판	90	48	49	50	51	52	50.5	- 3.07	47.4	공식1	42.2	3000 일 이상	0.63	26.6				
			55	50	51	50	49												
			50	49	52	52	51												
			51	47	52	51	49												
S3	바닥판	0	46	46	50	51	51	50.2	0.00	50.2	공식1	45.7	3000 일 이상	0.63	28.8				
			52	51	46	52	49												
			50	48	51	53	53												
			52	48	53	51	50												
A1	교대	0	44	46	44	45	43	44.4	0.00	44.4	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1				
			43	44	45	43	41												
			46	42	42	46	47												
			45	45	48	42	46												
비건전부 A2	교대	0	49	46	45	43	42	43.9	0.00	43.9	공식1	37.8	3000 일 이상	0.63	23.8				
			43	43	41	44	41												
			47	41	41	43	46												
			46	46	44	42	45												
P1	교각	0	49	47	47	51	48	47.6	0.00	47.6	공식1	42.5	3000 일 이상	0.63	26.7				
			47	48	45	49	48												
			44	49	47	49	41												
			47	46	50	50	50												

