

(단위 : MPa)

Month	Number of Cases
January	52
February	48
March	52
April	52
May	48
June	48
July	55
August	52
September	45
October	48
November	58
December	52

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		장곡교(영천방향)														
측정년월일		2025년 09월 04일														
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		재형 보정 α_n	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c \alpha_n}$	측정데이터	
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R
A1	교대	0	46	43	44	45	44	47.9	0.00	47.9	공식1	42.8	2991 일	0.63	26.9	
			45	47	46	46	41				공식2	44.0			27.7	
			48	53	53	52	49									
			52	50	52	48	53									
비건전부 A2	교대	0	45	49	48	47	51	46.4	0.00	46.4	공식1	40.9	2991 일	0.63	25.8	
			49	50	44	43	46				공식2	43.0			27.1	
			47	47	40	47	46									
			46	45	49	45	44									
P1	교각	0	49	50	45	47	47	48.2	0.00	48.2	공식1	43.2	2991 일	0.63	27.2	
			46	51	51	51	47				공식2	44.3			27.9	
			46	50	50	52	48									
			49	45	49	44	47									
P2	교각	0	49	48	50	49	51	49.7	0.00	49.7	공식1	45.1	2991 일	0.63	28.4	
			46	51	50	52	51				공식2	45.3			28.6	
			51	51	53	49	51									
			48	48	48	48	49									
P4	교각	0	47	52	52	54	53	50.7	0.00	50.7	공식1	46.4	2991 일	0.63	29.2	
			50	55	50	55	50				공식2	46.1			29.0	
			50	52	50	44	49									
			58	49	48	50	46									
P5	교각	0	46	52	44	49	52	50.0	0.00	50.0	공식1	45.5	2991 일	0.63	28.7	
			47	49	51	50	51				공식2	45.6			28.7	
			49	50	52	51	51									
			51	51	51	50	53									