

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
0-9	48
10-19	45
20-29	45
30-39	43
40-49	50
50-59	48
60-69	47
70-79	43
80-89	48
90-99	45
100+	43

반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)							
교 량 명		불당교(영천방향)																							
측정년월일		2025년 09월 11일																							
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도		바닥판		27.0 (Mpa)					
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					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 F_c		재형 보정 α_n	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c \cdot \alpha_n}$	측정데이터										
			측정치 (평균치의±20% 제외)																						평균치 R
비건전부 A2	교대	0	46	49	42	49	45	45.2	0.00	45.2	공식1	39.3	2998 일	0.63	24.8										
			47	42	43	43	48				공식2	42.1			26.5										
			45	48	44	42	46																		
			44	42	47	47	44																		
P1	교각	0	45	47	42	46	49	47.5	0.00	47.5	공식1	42.3	2998 일	0.63	26.6										
			45	49	47	48	49				공식2	43.7			27.6										
			50	50	49	46	45																		
			50	48	49	45	50																		
P3	교각	0	48	46	41	44	49	49.0	0.00	49.0	공식1	44.2	2998 일	0.63	27.8										
			50	48	52	51	50				공식2	44.8			28.2										
			53	52	49	46	51																		
			48	49	50	52	50																		
P5	교각	0	49	46	42	44	46	48.6	0.00	48.6	공식1	43.7	2998 일	0.63	27.5										
			50	49	51	52	48				공식2	44.6			28.1										
			54	51	50	47	50																		
			44	48	50	50	51																		