

(단위 : MPa)

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

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		잠기교(영천방향)														
측정년월일		2025년 09월 09일														
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)
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									
P1	교각	0	48	47	50	49	51	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	2996 일	0.63	27.3	
			46	47	48	46	48				공식2	44.4			27.9	
			47	46	45	50	52									
			46	49	50	51	50									
P2	교각	0	47	48	47	44	49	48.5	0.00	48.5	공식1	43.6	2996 일	0.63	27.5	
			46	52	49	51	48				공식2	44.5			28.0	
			46	48	48	52	49									
			51	52	50	46	47									