

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
0-9	50
10-19	48
20-29	52
30-39	48
40-49	50
50-59	52
60-69	48
70-79	50
80-89	52
90-99	48
100+	48

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		가호교(영천방향)														
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		-	
				공식 3		$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$				과 학 기 술 부			가로보		-	
				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		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{ca,n}$	측정데이터	
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	F_c					
P2	교각	0	49	49	49	46	48	48.1	0.00	48.1	공식1	43.0	3000 일 이상	0.63	27.1	
			47	48	47	49	48									
			47	48	46	49	46				공식2	44.2			27.8	
			49	48	50	50	48									