

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
15	50
20	48
25	52
30	45
35	48
40	50
45	55
50	58
55	52
60	48
65	50
70	52
75	50
80	45
85	50

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		중들교(상주방향)														
측정년월일		2025년 08월 26일														
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	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		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)												평균치 R	
P2	교각	0	51	46	56	49	49	48.9	0.00	48.9	공식1	44.0	2982 일	0.63	27.7	
			49	47	54	48	48				공식2	44.7			28.2	
			48	47	49	47	48									
			50	49	51	46	45									