

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
1	48
2	45
3	48
4	50
5	48
6	45
7	50
8	48
9	45
10	48
11	45
12	48
13	45
14	48
15	45
16	48
17	45
18	48
19	45
20	48

반발경도 시험 성과표																		
(단위 : MPa)																		
교 량 명			중돌교(상주방향)															
측정년월일			2025년 08월 26일															
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		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{ca,n}$	측정데이터				
			측정치 (평균치의±20% 제외) R															
P2	교각	0	46	46	47	50	51	47.5	0.00	47.5	공식1	42.3	2982 일	0.63	26.6			
			50	51	47	48	48				27.6							
			48	48	48	47	43				공식2	43.7						
			45	47	45	48	46											