

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
0-9	50
10-19	52
20-29	48
30-39	55
40-49	48
50-59	50
60-69	52
70-79	50
80-89	48
90-99	45
100+	52
110+	50
120+	52
130+	52
140+	52

반발경도 시험 성과표																			
(단위 : MPa)																			
교 랑 명		장곡교(상주방향)																	
측정년월일		2025년 09월 04일																	
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		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터				
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	F_c								
A1	교대	0	49	48	50	43	50	46.8	0.00	46.8	공식1	41.4	2991 일	0.63	26.1				
			49	43	51	47	50				공식2	43.2			27.2				
			42	42	46	48	44												
			50	49	46	41	47												
비건전부 A2	교대	0	44	51	43	47	49	46.1	0.00	46.1	공식1	40.5	2991 일	0.63	25.5				
			45	44	45	46	46				공식2	42.8			27.0				
			50	49	45	51	46												
			44	45	44	47	41												
P1	교각	0	44	51	43	47	49	47.3	0.00	47.3	공식1	42.1	2991 일	0.63	26.5				
			49	49	49	46	46				공식2	43.6			27.5				
			45	46	49	46	49												
			50	49	47	50	42												
P2	교각	0	50	47	49	45	51	47.6	0.00	47.6	공식1	42.4	2991 일	0.63	26.7				
			50	48	43	50	44				공식2	43.8			27.6				
			46	42	46	46	46												
			49	46	50	52	51												
P4	교각	0	43	45	49	49	48	47.3	0.00	47.3	공식1	42.1	2991 일	0.63	26.5				
			48	44	51	47	42				공식2	43.6			27.5				
			50	49	49	47	44												
			47	50	48	44	52												
P5	교각	0	46	45	49	50	46	47.6	0.00	47.6	공식1	42.5	2991 일	0.63	26.7				
			48	46	49	50	49				공식2	43.9			27.6				
			51	48	48	48	45												
			46	44	50	45	49												