

반발경도 시험 성과표																	
(단위 : MPa)																	
교 랑 명		신녕교(상주방향)															
측정년월일		2025년 08월 26일															
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot Ro - 18.0$					일본재료학회식		설계강도	바닥판	27.0 (MPa)
							공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot Ro + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식			거더	40.0 (MPa)
							공식 3	$F_{28} = (15.2 \times Ro - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부			가로보	27.0 (MPa)
							공식 4	$F_{28} = (1.3343 \times Ro + 8.1977)$					한국시설안전공단			교대	24.0 (MPa)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 ($R + \Delta R$) Ro	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R	
P3	교각	0	56	53	49	50	48	49.3	0.00	49.3	공식1	44.5	2982 일	0.63	28.1		
			49	49	47	48	47				공식2	45.0			28.4		
			48	40	48	51	50										
			50	49	52	51	50										