

(단위 : MPa)

교 량 명			첨미교(상)																	
측정년월일			2023년 05월 15일																	
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0				일본재료학회식				설계강도	바닥판		27.0
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098				일본건축학회식					거 더		40.0
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부					교 대		24.0
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 용 외					교 각		24.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터				
S2-G5	거더	0	60	59	50	50	58	56.8	0.00	56.8	공식3	73.6	8901 일 이상	0.63	46.3					
			53	57	60	62	54				공식4	92.1			58.0					
			56	55	61	53	59													
			59	57	59	55	59													
S3	바닥판	90	52	56	56	54	52	56.1	-2.61	53.5	공식1	49.9	8901 일 이상	0.63	31.5					
			55	55	59	58	57				공식2	48.1			30.3					
			58	59	55	58	56													
			57	52	58	57	58													
S4	바닥판	90	60	60	56	54	51	55.8	-2.64	53.2	공식1	49.5	8901 일 이상	0.63	31.2					
			57	54	58	57	58				공식2	47.8			30.1					
			56	59	59	52	50													
			55	52	53	56	59													
S5-G4	거더	0	60	58	58	54	61	56.3	0.00	56.3	공식3	72.8	8901 일 이상	0.63	45.9					
			58	55	52	48	58				공식4	90.9			57.3					
			61	59	57	55	50													
			59	57	56	56	54													
S4	바닥판	90	58	49	52	51	50	53.4	-2.84	50.5	공식1	46.2	8901 일 이상	0.63	29.1					
			59	58	58	57	57				공식2	45.9			28.9					
			55	54	55	54	50													
			50	54	50	48	48													

