

(단위 : MPa)

교 량 영			자작1교(하)-청평방향																	
측정년월일			2023년 04월 26일																	
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					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R				
S2	바닥판	90	53	49	54	60	51	52.2	-2.93	49.2	공식1	44.5	3000 일 이상	0.63	28.0					
			55	62	52	50	52				공식2	45.0			28.4					
			50	53	54	52	52													
			50	47	48	46	53													
S4	바닥판	90	53	55	57	49	55	53.2	-2.85	50.3	공식1	45.9	3000 일 이상	0.63	28.9					
			53	51	54	54	51				공식2	45.8			28.8					
			54	52	50	49	61													
			59	54	46	58	48													
S3-G1	거더	0	53	51	49	53	54	52.6	0.00	52.6	공식3	67.3	3000 일 이상	0.63	42.4					
			52	54	53	50	51				공식4	82.4			51.9					
			55	53	55	54	54													
			53	48	53	54	53													
P1	교각	0	49	45	46	48	46	47.5	0.00	47.5	공식1	42.3	3000 일 이상	0.63	26.6					
			45	48	48	46	48				공식2	43.7			27.6					
			55	46	47	49	44													
			46	47	48	51	47													
P3	교각	0	50	46	47	47	47	47.2	0.00	47.2	공식1	41.9	3000 일 이상	0.63	26.4					
			49	38	46	48	47				공식2	43.5			27.4					
			48	47	51	47	48													
			47	48	48	46	48													
P5	교각	0	48	48	49	47	48	48.8	0.00	48.8	공식1	44.0	3000 일 이상	0.63	27.7					
			49	49	45	47	50				공식2	44.7			28.2					
			50	52	46	46	41													
			49	55	49	51	57													