

(단위 : MPa)

교 랑 영			자작3교(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 웅 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		재형 보정 일	재형 보정 αn	재형보정 추정강도 Fcαn	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R				
S1	바닥판	90	58	60	60	63	59	59.9	-2.32	57.5	공식1	55.1	3000 일 이상	0.63	34.7					
			59	60	55	62	59				공식2	51.0			32.1					
			57	61	62	62	61													
			58	62	58	63	58													
S2	바닥판	90	59	58	60	60	61	58.7	-2.40	56.3	공식1	53.5	3000 일 이상	0.63	33.7					
			57	56	57	61	62				공식2	50.1			31.5					
			57	58	58	58	63													
			58	56	57	59	59													
S4-G3	거더	0	55	53	57	55	54	53.4	0.00	53.4	공식3	68.4	3000 일 이상	0.63	43.1					
			51	54	53	55	49				공식4	84.1			53.0					
			52	50	54	56	53													
			53	54	51	52	56													
P2	교각	0	48	47	49	50	48	47.3	0.00	47.3	공식1	42.0	3000 일 이상	0.63	26.5					
			44	48	48	48	54				공식2	43.6			27.5					
			46	47	47	49	44													
			47	45	41	49	46													
P3	교각	0	49	52	53	49	47	52.2	0.00	52.2	공식1	48.2	3000 일 이상	0.63	30.4					
			55	51	55	52	54				공식2	47.1			29.7					
			53	52	54	53	51													
			54	52	49	52	56													
P3(비건전)	교각	0	52	49	47	39	51	48.5	0.00	48.5	공식1	43.6	3000 일 이상	0.63	27.5					
			47	52	45	49	48				공식2	44.5			28.0					
			45	50	56	47	47													
			51	46	52	52	45													