

(단위 : MPa)

교 랑 명			자작4교(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				
S2	바닥판	90	59	61	59	61	59	59.4	-2.36	57.0	공식1	54.4	3000 일 이상	0.63	34.3					
			59	62	63	60	58				공식2	50.6			31.9					
			57	58	57	59	58													
			58	59	59	62	59													
S4	바닥판	90	58	58	60	57	56	58.4	-2.44	55.9	공식1	53.0	3000 일 이상	0.63	33.4					
			56	60	59	57	57				공식2	49.8			31.4					
			63	55	58	57	61													
			60	58	60	57	60													
S3-G1	거더	0	53	56	54	56	53	53.5	0.00	53.5	공식3	68.6	3000 일 이상	0.63	43.2					
			54	52	56	53	53				공식4	84.3			53.1					
			52	55	50	54	54													
			53	53	53	54	51													
P1	교각	0	48	46	48	51	45	47.3	0.00	47.3	공식1	42.1	3000 일 이상	0.63	26.5					
			44	43	46	48	51				공식2	43.6			27.5					
			49	51	44	47	50													
			51	43	45	46	50													
P2	교각	0	45	48	51	53	51	48.7	0.00	48.7	공식1	43.8	3000 일 이상	0.63	27.6					
			53	49	45	43	46				공식2	44.6			28.1					
			50	47	49	51	47													
			45	50	59	48	54													
P3	교각	0	47	40	52	51	49	48.4	0.00	48.4	공식1	43.5	3000 일 이상	0.63	27.4					
			45	47	47	54	47				공식2	44.4			28.0					
			52	53	47	45	50													
			50	36	51	48	45													