

(단위 : MPa)

교 랑 영			자작4교(상)-신활방향																	
측정년월일			2023년 04월 27일																	
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	67	64	64	60	65	62.9	-2.30	60.6	공식1	59.0	3000	0.63	37.1					
			64	60	61	61	61				일 이상	33.5								
			62	60	64	64	65					공식2	53.2		33.3					
			63	65	65	62	61													
S4	바닥판	90	64	63	61	58	57	62.4	-2.30	60.1	공식1	58.3	3000	0.63	36.7					
			64	63	62	62	63				일 이상	33.3								
			62	64	64	63	64					공식2	52.8		33.3					
			63	63	62	62	64													
S1-G4	거더	0	54	53	55	53	52	53.2	0.00	53.2	공식3	68.2	3000	0.63	43.0					
			50	52	54	53	52				일 이상	52.8								
			53	54	54	52	52					공식4	83.8		52.8					
			54	54	54	55	54													
P1	교각	0	58	56	64	58	54	57.2	0.00	57.2	공식1	54.6	3000	0.63	34.4					
			62	53	54	50	52				일 이상	32.0								
			66	59	54	57	54					공식2	50.7		32.0					
			60	59	55	58	61													
P3	교각	0	55	59	60	49	56	53.5	0.00	53.5	공식1	49.9	3000	0.63	31.4					
			56	52	56	52	54				일 이상	30.3								
			54	57	56	53	47					공식2	48.0		30.3					
			52	51	52	47	51													
P1(비건전)	교각	0	48	51	60	47	52	55.2	0.00	55.2	공식1	52.1	3000	0.63	32.8					
			56	60	61	55	54				일 이상	31.1								
			57	57	56	55	55					공식2	49.3		31.1					
			60	57	57	49	57													