

(단위 : MPa)

교 량 명			자작2교(상)-신팔방향																	
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 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R				
S1	바닥판	90	62	63	63	68	63	63.4	-2.30	61.1	공식1	59.5	3000 일 이상	0.63	37.5					
			62	64	62	63	65				공식2	53.5			33.7					
			63	59	60	59	67													
			64	64	66	65	65													
S5	바닥판	90	60	65	65	61	65	62.7	-2.30	60.4	공식1	58.6	3000 일 이상	0.63	36.9					
			63	61	63	63	63				공식2	53.0			33.4					
			65	60	61	65	59													
			66	62	62	62	62													
S8	바닥판	90	67	65	66	63	60	63.5	-2.30	61.2	공식1	59.7	3000 일 이상	0.63	37.6					
			59	65	60	64	61				공식2	53.6			33.8					
			64	65	61	64	60													
			67	66	63	61	69													
S2-G6	거더	0	51	54	57	51	51	53.1	0.00	53.1	공식3	68.0	3000 일 이상	0.63	42.8					
			55	51	53	54	50				공식4	83.4			52.6					
			53	56	54	53	53													
			51	56	56	49	53													
S7-G6	거더	0	50	56	51	53	52	52.7	0.00	52.7	공식3	67.4	3000 일 이상	0.63	42.5					
			52	53	51	54	53				공식4	82.6			52.1					
			51	53	52	57	49													
			54	51	57	53	52													
S9-G6	거더	0	49	52	56	52	56	53.9	0.00	53.9	공식3	69.2	3000 일 이상	0.63	43.6					
			56	57	51	57	52				공식4	85.3			53.7					
			51	55	53	50	58													
			54	57	54	52	55													

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			자작2교(상)-신팔방향																			
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 중 외						교 각	24.0	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재형 보정 일	재형 보정 αn	재형보정 추정강도 Fcαn	측정데이터							
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc											
P2	교각	0	54	52	55	51	43	50.8	0.00	50.8	공식1	46.5	3000 일 이상	0.63	29.3							
			54	52	54	44	47				공식2	46.1			29.1							
			52	47	55	47	54															
			52	47	55	49	52															
P3	교각	0	54	54	54	54	44	50.9	0.00	50.9	공식1	46.6	3000 일 이상	0.63	29.3							
			52	53	52	43	46				공식2	46.2			29.1							
			60	50	56	42	57															
			42	45	54	51	54															
P4	교각	0	63	61	54	55	52	54.3	0.00	54.3	공식1	50.9	3000 일 이상	0.63	32.1							
			61	52	60	62	37				공식2	48.6			30.6							
			46	49	58	51	47															
			49	51	54	54	52															
P7	교각	0	48	53	59	59	64	55.7	0.00	55.7	공식1	52.7	3000 일 이상	0.63	33.2							
			53	51	55	55	55				공식2	49.6			31.3							
			57	55	55	55	58															
			61	53	60	54	54															
P8	교각	0	53	59	59	63	50	54.3	0.00	54.3	공식1	50.9	3000 일 이상	0.63	32.1							
			48	49	50	58	50				공식2	48.6			30.6							
			52	49	54	50	56															
			52	60	59	50	64															
P9	교각	0	49	49	47	52	51	52.4	0.00	52.4	공식1	48.6	3000 일 이상	0.63	30.6							
			53	61	50	57	50				공식2	47.3			29.8							
			44	61	64	50	49															
			51	57	49	58	58															