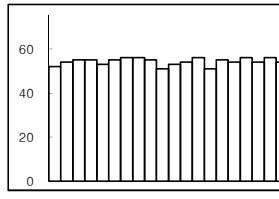
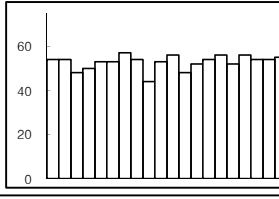
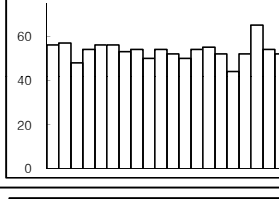
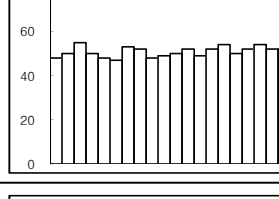
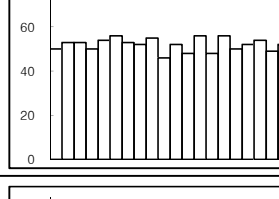
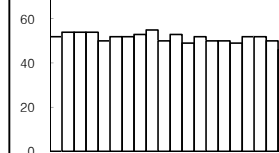


(단위 : MPa)

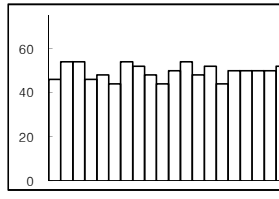
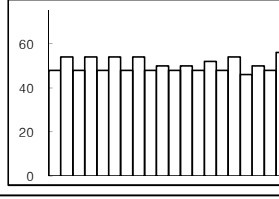
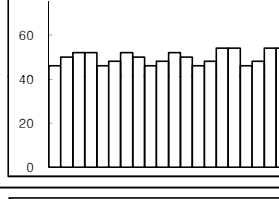
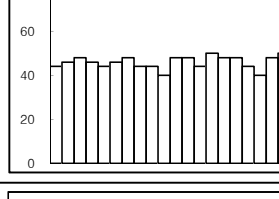
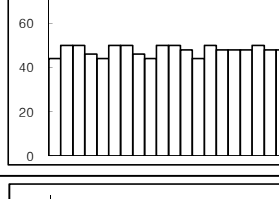
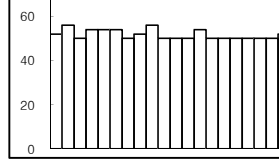
교 량 명			서문22교(서울)																	
측정년월일			2022년 08월 24일																	
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식				설계강도	바닥판	27.0
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식					거 더	40.0
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과 학 기 술 부					교 대	24.0
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권 영 응 외					교 각	40.0
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	거더	0	52	53	55	56	56	54.3	0.00	54.3	공식3	69.8	656 일	0.67	46.7					
			54	55	51	51	54				공식4	86.2			57.7					
			55	56	53	55	56													
			55	56	54	54	54													
S2	거더	90	54	53	44	52	56	52.9	-2.88	50.0	공식3	63.4	656 일	0.67	42.5					
			54	53	53	54	54				공식4	76.3			51.1					
			48	57	56	56	54													
			50	54	48	52	55													
S3	거더	90	56	56	50	54	52	52.8	-2.88	49.9	공식3	63.3	656 일	0.67	42.4					
			57	56	54	55	65				공식4	76.2			51.0					
			48	53	52	52	54													
			54	54	50	44	52													
S4	바닥판	90	48	48	48	49	52	50.9	-3.04	47.8	공식1	42.7	656 일	0.67	28.6					
			50	47	49	52	54				공식2	44.0			29.5					
			55	53	50	54	52													
			50	52	52	50	52													
S5	바닥판	90	50	54	55	56	52	52.0	-2.95	49.0	공식1	44.2	656 일 미만	0.67	29.6					
			53	56	46	48	54				공식2	44.9			30.1					
			53	53	52	56	49													
			50	52	48	50	52													
S6	바닥판	90	52	50	55	52	52	51.5	-2.99	48.5	공식1	43.5	656 일	0.67	29.2					
			54	52	50	50	52				공식2	44.5			29.8					
			54	52	53	50	50													
			54	53	49	49	46													

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명		서문22교(서울)														
측정년월일		2022년 08월 24일														
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		40.0		
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재형 보정 일	재형 보정 α _n	재형보정 추정강도 Fcα _n	측정데이터	
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc					
S7	바닥판	90	44	51	50	52	52	50.9	-3.04	47.8	공식1	42.7	656 일	0.67	28.6	
			49	52	52	52	51				44.0					
			52	53	49	54	51									
			45	52	54	50	52									
S8	바닥판	90	50	50	50	50	60	52.0	-2.94	49.1	공식1	44.3	656 일	0.67	29.7	
			54	58	50	52	55				44.9					
			48	46	48	52	54									
			54	54	51	54	50									
S9	바닥판	90	46	46	48	51	50	50.7	-3.05	47.6	공식1	42.4	656 일	0.67	28.4	
			52	53	58	52	55				43.9					
			52	52	52	51	54									
			46	46	46	52	51									
A1	교대	0	46	46	44	44	42	43.7	0.00	43.7	공식1	37.5	656 일	0.67	25.1	
			48	46	40	38	40				41.1					
			46	48	44	44	44									
			42	42	42	44	44									
A2	교대	0	46	48	44	44	42	45.9	0.00	45.9	공식1	40.3	656 일	0.67	27.0	
			50	50	49	49	50				42.6					
			48	46	48	48	48									
			42	44	40	42	40									
P1	교각	0	54	58	56	54	48	53.0	0.00	53.0	공식3	67.9	656 일	0.67	45.5	
			56	54	52	52	54				83.3					
			50	50	56	52	50									
			54	54	52	52	52									

(단위 : MPa)

교량명			서문22교(문산)																			
측정년월일			2022년 08월 24일																			
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						거더		40.0
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과학기술부						교대		24.0
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권영웅 외						교각		40.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcan	측정데이터						
			측정치 (평균치의±20% 제외)								Fc											
S7	바닥판	90	46	48	48	48	50	49.5	-3.14	46.4	공식1	40.9	656 일	0.67	27.4	28.8						
			54	44	44	52	50				공식2	43.0										
			54	54	50	44	50															
			46	52	54	50	52															
S8	바닥판	90	48	48	48	48	46	50.3	-3.08	47.2	공식1	42.0	656 일	0.67	28.1	29.2						
			54	54	50	52	50				공식2	43.6										
			48	48	48	48	48															
			54	54	50	54	56															
S8	바닥판	90	46	46	46	46	46	49.8	-3.12	46.7	공식1	41.3	656 일	0.67	27.7	28.9						
			50	48	48	48	48				공식2	43.2										
			52	52	52	54	54															
			52	50	50	54	54															
A1	교대	0	44	44	44	44	44	45.9	0.00	45.9	공식1	40.3	656 일	0.67	27.0	28.6						
			46	46	40	50	40				공식2	42.6										
			48	48	48	48	48															
			46	44	48	48	50															
A2	교대	0	44	44	44	44	48	47.8	0.00	47.8	공식1	42.7	656 일	0.67	28.6	29.5						
			50	50	50	50	50				공식2	44.0										
			50	50	50	48	48															
			46	46	48	48	48															
P1	교각	0	52	54	56	54	50	51.7	0.00	51.7	공식3	66.0	656 일	0.67	44.2	53.8						
			56	54	50	50	50				공식4	80.3										
			50	50	50	50	50															
			54	52	50	50	52															

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			서문22교(문산)													
측정년월일			2022년 08월 24일													
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	40.0
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	공식3					공식4
P2	교각	0	54	54	54	50	50	52.2	0.00	52.2	공식3	66.7	656 일	0.67	44.7	
			56	54	50	54	54				공식4	81.5			54.6	
			52	54	54	50	50									
			48	50	54	52	50									
P3	교각	0	50	46	48	48	50	50.4	0.00	50.4	공식3	64.0	656 일	0.67	42.9	
			50	52	52	52	52				공식4	77.3			51.8	
			48	50	50	52	52									
			54	52	50	50	50									
P4	교각	0	52	50	50	54	52	50.4	0.00	50.4	공식3	64.0	656 일	0.67	42.9	
			50	48	48	48	50				공식4	77.3			51.8	
			52	50	50	50	50									
			52	50	50	52	50									
P5	교각	0	48	56	52	52	52	51.6	0.00	51.6	공식3	65.8	656 일	0.67	44.1	
			50	50	50	50	50				공식4	80.1			53.7	
			58	50	50	52	52									
			54	52	52	50	52									
P6	교각	0	52	54	50	50	52	50.2	0.00	50.2	공식3	63.7	656 일	0.67	42.7	
			52	52	52	52	54				공식4	76.9			51.5	
			50	48	48	48	48									
			44	48	50	50	50									
P7	교각	0	48	46	50	50	48	49.7	0.00	49.7	공식3	63.0	656 일	0.67	42.2	
			50	50	50	50	48				공식4	75.7			50.7	
			48	44	50	50	54									
			50	54	52	52	50									

(단위 : MPa)

교 량 명			서문27교(서울)																		
측정년월일			2022년 08월 24일																		
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 응 외						교 각		40.0
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					
S1	바닥판	90	46	48	46	46	48	50.1	-3.09	47.0	공식1	41.7	656	0.67	27.9						
			50	48	48	48	50				공식2	43.4			29.1						
			50	50	50	50	54														
			50	56	56	56	52														
S1	바닥판	90	48	48	48	48	50	51.0	-3.02	48.0	공식1	42.9	656	0.67	28.8						
			54	54	52	52	52				공식2	44.1			29.6						
			52	52	50	52	52														
			52	52	50	52	50														
A1	교대	0	44	46	42	42	42	44.8	0.00	44.8	공식1	38.9	656	0.67	26.1						
			48	44	44	44	42				공식2	41.8			28.0						
			46	46	46	48	48														
			46	46	44	44	44														
A2	교대	0	44	44	44	46	48	46.8	0.00	46.8	공식1	41.4	656	0.67	27.8						
			48	48	48	48	48				공식2	43.3			29.0						
			52	50	50	48	48														
			44	46	44	44	44														

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			서문27교(문산)																
측정년월일			2022년 08월 24일																
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		40.0	
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 Fca n	측정데이터				
			측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R												
S1	거더	0	55	54	54	54	56	53.3	0.00	53.3	공식3	68.3	656 일	0.67	45.7				
			50	52	52	50	54				공식4	83.9							
			52	54	48	58	58												
			50	52	54	54	54					56.2							
S2	바닥판	90	52	52	50	50	52	49.4	-3.15	46.3	공식1	40.7	656 일	0.67	27.3				
			48	40	44	48	48				공식2	42.9							
			50	48	48	50	50												
			54	54	50	50	50					28.7							
S2	바닥판	90	44	46	48	48	48	49.3	-3.16	46.1	공식1	40.6	656 일	0.67	27.2				
			54	50	50	54	50				공식2	42.8							
			50	48	48	48	50												
			48	48	50	50	54					28.7							
A1	교대	0	44	44	42	44	48	46.4	0.00	46.4	공식1	40.9	656 일	0.67	27.4				
			48	46	48	46	46				공식2	43.0							
			48	48	46	46	46												
			46	46	46	50	50					28.8							
A2	교대	0	44	46	46	46	50	46.4	0.00	46.4	공식1	40.9	656 일 미만	0.67	27.4				
			52	52	48	48	48				공식2	43.0							
			46	46	42	42	46												
			46	46	46	44	44					28.8							
P1	교각	0	54	54	50	50	50	50.6	0.00	50.6	공식3	64.3	656 일	0.67	43.1				
			50	50	50	50	48				공식4	77.8							
			52	40	42	46	48												
			54	54	56	56	58					52.1							

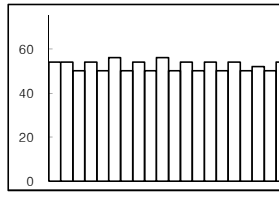
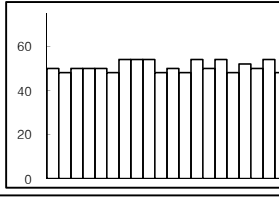
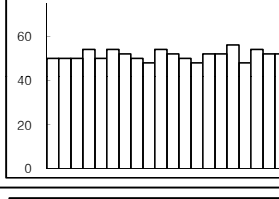
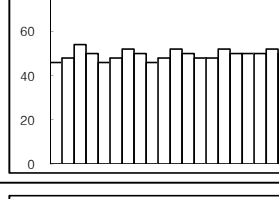
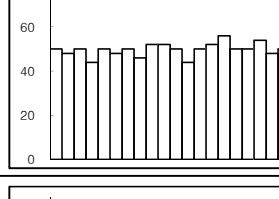
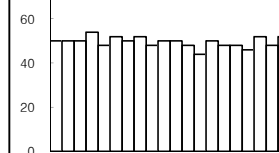
반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			장진천2교(서울)													
측정년월일			2022년 08월 24일													
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	40.0
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									
S2	거더	0	48	46	48	50	50	49.3	0.00	49.3	공식3	62.3	656 일	0.67	41.8	
			52	56	56	56	60				공식4	74.7			50.1	
			48	48	52	46	44									
			46	46	46	48	50									
S1	바닥판	90	56	56	54	54	52	49.5	-3.14	46.4	공식1	40.9	656 일	0.67	27.4	
			52	50	44	42	44				공식2	43.0			28.8	
			46	48	48	48	48									
			48	52	48	50	50									
S2	바닥판	90	48	48	44	46	46	49.6	-3.13	46.5	공식1	41.0	656 일	0.67	27.5	
			52	56	50	50	50				공식2	43.0			28.8	
			48	48	48	50	50									
			52	54	50	52	50									
S3	바닥판	90	56	56	56	56	56	50.9	-3.03	47.9	공식1	42.8	656 일	0.67	28.7	
			52	50	48	48	50				공식2	44.0			29.5	
			44	44	46	48	48									
			50	52	54	54	50									
A1	교대	0	46	46	46	42	44	44.4	0.00	44.4	공식1	38.4	656 일 미만	0.67	25.7	
			44	44	46	46	48				공식2	41.6			27.8	
			44	40	40	44	44									
			42	42	48	44	48									
A2	교대	0	46	42	40	42	40	45.7	0.00	45.7	공식1	40.0	656 일	0.67	26.8	
			42	48	46	48	47				공식2	42.5			28.4	
			46	46	46	48	48									
			44	46	46	54	48									

반발경도 시험 성과표																			
(단위 : MPa)																			
교 량 명		장진천2교(문산)																	
측정년월일		2022년 08월 24일																	
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		40.0	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재령 보정 일	재령 보정 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터				
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc								
P1	교각	0	54	54	52	52	52	52.2	0.00		52.2	공식3	66.7	656 일	0.67	44.7			
			56	52	54	54	50												
			44	44	52	52	52			공식4		81.5	54.6						
			50	50	58	58	54												
P2	교각	0	54	52	52	50	50	49.7	0.00	49.7	공식3	63.0	656 일	0.67	42.2				
			44	48	52	50	52												
			52	50	50	48	48				공식4	75.7			50.7				
			44	48	50	50	50												

(단위 : MPa)

교 량 명			신공릉천교(서울)															
측정년월일			2022년 10월 11일															
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 응 외				교 각	40.0
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										
S4	거더	90	54	50	50	50	50	52.3	-2.92	49.4	공식3	62.5	704 일	0.67	41.9			
			54	56	56	54	52				공식4	75.0			50.2			
			50	50	50	50	50											
			54	54	54	54	54											
S5	거더	90	50	50	54	54	52	50.7	-3.04	47.7	공식3	59.9	704 일	0.67	40.2			
			48	48	48	50	50				공식4	71.0			47.6			
			50	54	50	54	54											
			50	54	48	48	48											
S6	거더	90	50	50	48	48	48	51.4	-2.99	48.4	공식3	61.1	704 일	0.67	40.9			
			50	54	54	52	54				공식4	72.7			48.7			
			50	52	52	52	52											
			54	50	50	56	52											
S1	바닥판	90	46	46	46	48	50	49.5	-3.14	46.4	공식1	40.9	704 일	0.67	27.4			
			48	48	48	48	50				공식2	43.0			28.8			
			54	52	52	52	52											
			50	50	50	50	50											
S2	바닥판	90	50	50	52	50	50	49.7	-3.12	46.6	공식1	41.2	704 일 미만	0.67	27.6			
			48	48	52	52	54				공식2	43.1			28.9			
			50	50	50	56	48											
			44	46	44	50	50											
S3	바닥판	90	50	48	48	44	46	49.5	-3.14	46.4	공식1	40.9	704 일	0.67	27.4			
			50	52	50	50	52				공식2	43.0			28.8			
			50	50	50	48	48											
			54	52	48	48	52											

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			신공릉천교(서울)																										
측정년월일			2022년 10월 11일																										
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		40.0									
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터														
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc																		
S8	바닥판	90	44	46	48	48	50	49.6	-3.13	46.5	공식1	41.0	704 일	0.67	27.5														
			48	52	52	52	50				공식2	43.0																	
			52	50	50	54	50																						
			50	48	48	48	52																						
A1	교대	0	44	44	42	42	42	43.9	0.00	43.9	공식1	37.7	704 일	0.67	25.3														
			54	48	40	42	44				공식2	41.2																	
			48	46	48	42	44																						
			46	48	44	40	40																						
P1	교각	0	48	48	48	50	50	49.3	0.00	49.3	공식3	62.4	704 일	0.67	41.8														
			52	50	48	52	42				공식4	74.8																	
			52	52	52	50	48																						
			50	46	46	52	50																						
P2	교각	0	44	44	44	44	48	48.1	0.00	48.1	공식3	60.6	704 일	0.67	40.6														
			48	46	40	48	50				공식4	72.0																	
			48	48	50	50	50																						
			52	52	52	50	54																						
P3	교각	0	48	48	44	44	52	49.7	0.00	49.7	공식3	63.0	704 일	0.67	42.2														
			50	50	50	50	50				공식4	75.7																	
			48	52	52	52	52																						
			52	50	50	50	50																						
P4	교각	0	54	52	54	52	52	50.6	0.00	50.6	공식3	64.3	704 일	0.67	43.1														
			52	52	50	50	52				공식4	77.8																	
			50	50	52	50	48																						
			50	48	48	48	48																						

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
1	48
2	50
3	50
4	52
5	48
6	50
7	52
8	44
9	52
10	50
11	44
12	52
13	50
14	48
15	48
16	48
17	48
18	48

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			신공릉천교(문산)															
측정년월일			2022년 10월 11일															
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		40.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도		재형 보정 일	재형 보정 α _n	재형보정 추정강도 F _c α _n	측정데이터			
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	F _c							
S8	바닥판	90	44	44	48	50	50	49.7	-3.12	46.6	공식1	41.2	704 일	0.67	27.6			
			46	48	48	50	52				공식2	43.1						
			54	54	54	50	50											
			52	50	50	50	50											
A1	교대	0	42	42	42	48	42	43.4	0.00	43.4	공식1	37.1	704 일	0.67	24.9			
			44	44	46	46	44				공식2	40.8						
			46	46	46	40	40											
			46	44	40	40	40											
P1	교각	0	50	50	50	50	50	47.9	0.00	47.9	공식3	60.3	704 일	0.67	40.4			
			48	48	48	46	46				공식4	71.6						
			46	48	48	46	48											
			48	46	46	48	48											
P2	교각	0	40	48	48	46	48	49.3	0.00	49.3	공식3	62.4	704 일	0.67	41.8			
			48	50	50	50	48				공식4	74.8						
			52	52	52	48	48											
			50	50	46	58	54											
P3	교각	0	44	46	46	46	52	49.1	0.00	49.1	공식3	62.1	704 일	0.67	41.6			
			52	50	52	50	52				공식4	74.3						
			50	50	50	48	52											
			48	48	46	50	50											
P4	교각	0	44	48	48	48	46	48.7	0.00	48.7	공식3	61.5	704 일	0.67	41.2			
			50	50	56	50	52				공식4	73.4						
			48	48	50	48	50											
			46	46	46	50	50											

반발경도 시험 성과표																
(단위 : MPa)																
교 량 명		신공룡천교(문산)														
측정년월일		2022년 10월 11일														
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	40.0	
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											
P5	교각	0	56	56	56	56	50	51.8	0.00	51.8	공식3	66.1	704 일	0.67	44.3	
			56	56	50	48	48				공식4	80.5			54.0	
			48	48	56	56	50									
			48	48	48	50	52									
P7	교각	0	58	58	52	52	52	52.9	0.00	52.9	공식3	67.7	704 일	0.67	45.4	
			50	54	54	54	56				공식4	83.1			55.7	
			56	52	52	50	50									
			54	50	54	50	50									