

반발경도 시험 성과표																	
(단위 : MPa)																	
교 량 명			양성교(하)														
측정년월일			2023년 05월 16일														
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 Fc		재령 보정 일 αn	재령 보정 Fcαn	측정데이터			
			측정치 (평균치의±20% 제외) R														
S2	바닥판	90	55	48	58	50	52.0	-2.94	49.1	공식1	44.3	6565 일 이상	0.63	27.9			
			48	50	48	50				48	공식2			44.9			28.3
			50	52	50	52				53							
			53	53	54	55				55							
S4	바닥판	90	55	56	58	59	53.9	-2.80	51.1	공식1	46.8	6565 일 이상	0.63	29.5			
			55	53	55	55				55	공식2			46.3			29.2
			54	53	52	52				50							
			48	50	52	52				54							
S5	바닥판	90	53	50	51	50	53.6	-2.81	50.8	공식1	46.5	6565 일 이상	0.63	29.3			
			53	54	55	55				58	공식2			46.1			29.1
			58	55	58	55				56							
			55	53	52	51				50							
S7	바닥판	90	48	50	50	48	52.3	-2.92	49.4	공식1	44.7	6565 일 이상	0.63	28.2			
			55	54	54	53				54	공식2			45.1			28.4
			54	53	52	52				53							
			55	54	55	50				52							
S8	바닥판	90	52	53	55	54	52.1	-2.94	49.1	공식1	44.4	8901 일 이상	0.63	28.0			
			52	50	54	54				53	공식2			44.9			28.3
			51	50	51	53				50							
			52	51	51	50				54							

반발경도 시험 성과표																					
(단위 : MPa)																					
교 랑 명			양성교(하)																		
측정년월일			2023년 05월 16일																		
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		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터						
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc										
P2	교각	0	44	43	40	45	40	46.0	0.00	46.0	공식1	40.4	6565 일 이상	0.63	25.4						
			43	48	50	50	52				공식2	42.7			26.9						
			48	48	48	49	49														
			45	48	45	44	40														
P4	교각	0	50	51	50	50	50	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	6565 일 이상	0.63	27.3						
			52	48	48	52	50				공식2	44.4			27.9						
			45	48	45	48	50														
			42	45	48	47	47														
P5	교각	0	45	48	47	49	45	47.6	0.00	47.6	공식1	42.4	6565 일 이상	0.63	26.7						
			41	40	45	48	49				공식2	43.8			27.6						
			49	48	50	50	51														
			49	49	50	49	49														
P7	교각	0	44	45	48	50	51	49.6	0.00	49.6	공식1	44.9	6565 일 이상	0.63	28.3						
			51	50	51	50	49				공식2	45.2			28.5						
			48	49	50	52	54														
			50	52	51	48	48														
A2	교대	0	42	45	49	47	48	48.3	0.00	48.3	공식1	43.3	8901 일 이상	0.63	27.3						
			49	48	49	48	48				공식2	44.4			27.9						
			45	50	51	50	48														
			50	51	50	50	48														