

반발경도 시험 성과표																		
(단위 : MPa)																		
교 량 명		마석IC3교																
측정년월일		2024년 04월 04일																
강도추정식		기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식			설계강도	바닥판	27.0 (Mpa)
							공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식				가로보	-
							공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과 학 기 술 부				거더	-
							공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권 영 웅 외				교대	24.0 (Mpa)
															교각			24.0 (Mpa)
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							
S1	바닥판	90	47	56	52	52	52	53.0	-2.87	50.1	공식1	45.6	3000 일 이상	0.63	28.7			
			55	56	56	49	53				공식2	45.6			28.7			
			51	52	48	50	55											
			53	56	56	52	58											
S2	바닥판	90	60	62	62	62	59	61.3	-2.30	59.0	공식1	56.9	3000 일 이상	0.63	35.9			
			59	66	62	66	54				공식2	52.0			32.8			
			62	62	56	64	64											
			62	55	61	66	62											
S3	바닥판	90	51	52	56	48	54	53.5	-2.82	50.7	공식1	46.4	3000 일 이상	0.63	29.2			
			48	54	54	56	56				공식2	46.1			29.0			
			44	56	56	56	57											
			54	48	58	57	55											
S4 건전	바닥판	90	53	54	52	54	53	54.3	-2.76	51.5	공식1	47.4	3000 일 이상	0.63	29.9			
			52	62	52	56	53				공식2	46.6			29.4			
			54	54	55	54	51											
			54	61	55	52	54											
S4 비건전	바닥판	90	51	53	59	53	55	53.4	-2.84	50.5	공식1	46.2	3000 일 이상	0.63	29.1			
			48	52	49	57	53				공식2	45.9			28.9			
			52	58	52	51	52											
			53	56	56	53	54											

반발경도 시험 성과표																				
(단위 : MPa)																				
교 량 명			마석IC3교																	
측정년월일			2024년 04월 04일																	
강도추정식			기존의 추정식					공식 1		F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0			일본재료학회식			설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
								공식 2		F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098			일본건축학회식				가로보		-	
								공식 3		F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098			과 학 기 술 부				거더		-	
								공식 4		F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)			권 영 용 외				교대		24.0 (Mpa)	
																	교각		24.0 (Mpa)	
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												
A2 건전	교대	0	48	44	38	43	47	44.3	0.00	44.3	공식1	38.2	3000 일 이상	0.63	24.1					
			54	50	43	40	43				공식2	41.5			26.1					
			50	36	50	47	48													
			40	46	46	40	42													
A2 비건전	교대	0	44	55	40	54	42	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9					
			42	46	49	50	44				공식2	42.2			26.6					
			42	45	54	44	43													
			44	38	48	46	45													
P3	교각	0	48	54	50	54	46	48.9	0.00	48.9	공식1	44.1	3000 일 이상	0.63	27.8					
			51	48	52	43	47				공식2	44.8			28.2					
			54	41	53	44	48													
			49	50	52	46	48													
P3	교각	0	51	49	48	46	46	48.4	0.00	48.4	공식1	43.5	3000 일 이상	0.63	27.4					
			46	44	46	54	47				공식2	44.4			28.0					
			46	46	50	46	48													
			52	55	54	49	45													