

반발경도 시험 성과표																					
(단위 : MPa)																					
시 설 물 명			패널식 옹벽 12																		
측정년월일			2023년 10월 24일																		
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식					설계강도	패널	30.0
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식							
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과 학 기 술 부							
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권 영 중 외							
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 α n	재형보정 추정강도 Fcα n	측정데이터						
			측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R													
S1	패널	0	40	40	40	43	38	40.3	0.00	40.3	공식3	49.0	2310 일	0.64	31.3						
			42	45	40	45	43														
			41	38	38	39	38				공식4	54.1			34.6						
			40	38	40	38	40														
S3	패널	0	38	43	39	45	38	39.9	0.00	39.9	공식3	48.4	2310 일	0.64	31.0						
			40	40	40	45	45														
			33	44	37	36	38				공식4	53.1			34.0						
			40	40	40	39	38														
S4	패널	0	41	41	44	37	41	41.0	0.00	41.0	공식3	49.9	2310 일	0.64	32.0						
			45	40	42	41	40														
			38	40	42	36	40				공식4	55.5			35.6						
			44	41	39	45	42														
S5	패널	0	30	43	39	42	40	39.9	0.00	39.9	공식3	48.4	2310 일	0.64	31.0						
			42	38	40	46	45														
			36	41	39	40	44				공식4	53.1			34.0						
			40	33	41	36	33														
S8	패널	0	41	38	42	38	38	39.8	0.00	39.8	공식3	48.3	2310 일	0.64	30.9						
			50	40	40	36	39														
			45	41	41	38	41				공식4	53.0			33.9						
			38	42	35	42	42														
S10	패널	0	39	37	38	33	39	39.7	0.00	39.7	공식3	48.0	2310 일	0.64	30.7						
			38	38	36	41	38														
			40	40	38	41	45				공식4	52.6			33.6						
			45	37	40	46	44														

(단위 : MPa)

시 설 물 명			패 널 식 용 벽 12																	
측정년월일			2023년 10월 24일																	
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식			설계강도	패 널		30.0
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식						
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과 학 기 술 부						
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권 영 용 외						
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									
S16	패 널	0	38	42	41	40	36	39.3	0.00			39.3	공식3	47.5	2310 일	0.64	30.4			
			40	35	41	38	50													
			41	42	42	44	36													
			40	36	33	40	42													
S19	패 널	0	39	41	42	41	45	40.2	0.00	40.2	공식3	48.8	2310 일	0.64	31.3					
			38	42	40	50	42													
			36	41	38	40	39													
			38	40	43	38	41													
S22	패 널	0	36	43	40	39	33	39.7	0.00	39.7	공식3	48.1	2310 일	0.64	30.8					
			42	41	41	35	38													
			44	40	35	45	41													
			40	42	40	42	37													
S23	패 널	0	44	38	38	38	45	40.1	0.00	40.1	공식3	48.7	2310 일	0.64	31.2					
			40	40	41	35	42													
			42	34	45	41	41													
			40	44	42	40	32													
S27	패 널	0	46	38	41	36	43	39.9	0.00	39.9	공식3	48.4	2310 일	0.64	31.0					
			42	40	36	41	35													
			40	39	44	40	40													
			41	40	40	40	36													
S28	패 널	0	40	42	41	46	40	41.1	0.00	41.1	공식3	50.2	2310 일	0.64	32.1					
			41	40	48	40	39													
			30	42	38	45	40													
			40	40	45	35	39													

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

반발경도 시험 성과표																					
(단위 : MPa)																					
시 설 물 명			패널식 용벽 12																		
측정년월일			2023년 10월 24일																		
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식					설계강도	패널	30.0
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식						패널	30.0
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과 학 기 술 부							
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권 영 중 외							
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										
S31	패널	0	40	40	42	48	40	41.1	0.00	41.1	공식3	50.1	2310 일	0.64	32.1						
			37	42	42	42	42														
			44	36	42	40	40				공식4	55.8			35.7						
			40	41	40	41	42														
S36	패널	0	36	42	38	42	43	39.9	0.00	39.9	공식3	48.3	2310 일	0.64	30.9						
			38	44	40	40	42														
			36	41	38	37	39				공식4	53.0			33.9						
			37	40	42	42	40														
S37	패널	0	40	42	36	43	42	39.4	0.00	39.4	공식3	47.7	2310 일	0.64	30.5						
			39	40	41	42	40														
			40	36	40	38	38				공식4	52.0			33.3						
			48	38	38	39	37														
S40	패널	0	42	48	36	41	42	40.7	0.00	40.7	공식3	49.5	2310 일	0.64	31.7						
			40	42	42	40	38														
			39	36	40	40	38				공식4	54.9			35.1						
			41	37	46	42	43														