

반발경도 시험 성과표																						
(단위 : MPa)																						
시 설 물 명			패널식 웅벽 14																			
측정년월일			2023년 10월 11일																			
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 αn	재형보정 추정강도 Fcαn	측정데이터							
측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R																	
S1	패널	0	40	35	40	42	42	40.0	0.00	40.0	공식3	48.5	2297 일	0.64	31.0							
			42	38	42	37	40								34.1							
			43	37	42	36	39				공식4	53.2										
			38	40	43	38	45															
S4	패널	0	38	46	43	40	38	40.2	0.00	40.2	공식3	48.8	2297 일	0.64	31.2							
			45	39	42	38	38								34.4							
			40	40	42	37	45				공식4	53.8										
			41	36	40	33	43															
S7	패널	0	39	42	38	40	35	39.7	0.00	39.7	공식3	48.1	2297 일	0.64	30.8							
			38	40	41	40	38								33.7							
			38	42	45	39	43				공식4	52.7										
			39	42	39	39	37															
S10	패널	0	39	42	38	43	42	40.3	0.00	40.3	공식3	49.0	2297 일	0.64	31.3							
			41	36	40	46	33								34.6							
			42	40	38	42	38				공식4	54.1										
			40	41	40	43	42															