

(단위 : MPa)

반발경도 시험 성과표																				
(단위 : MPa)																				
시 설 물 명			패널식 용벽 01																	
측정년월일			2023년 10월 12일																	
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 응 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 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)							평균치 R	Fc									
S13	패널	0	46	40	37	38	37	40.3	0.00	40.3	공식3	49.0	2298	0.64	31.3					
			45	43	44	40	40				공식4	54.1			34.6					
			43	39	36	42	35													
			39	45	40	37	40													
S14	패널	0	39	39	39	38	41	40.2	0.00	40.2	공식3	48.8	2298	0.64	31.2					
			42	42	41	38	44				공식4	53.7			34.4					
			36	36	45	37	43													
			43	40	49	40	40													
S18	패널	0	37	33	44	41	43	40.9	0.00	40.9	공식3	49.8	2298	0.64	31.9					
			40	41	41	44	42				공식4	55.3			35.4					
			46	41	40	41	40													
			38	42	38	41	44													
S23	패널	0	46	35	40	46	41	41.8	0.00	41.8	공식3	51.2	2298	0.64	32.8					
			31	43	40	46	46				공식4	57.5			36.8					
			41	37	47	46	36													
			40	41	43	40	40													