

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명		보강도움벽(STA5+255~5+563(우))														
측정년월일		2026년 05월 06일														
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0		일본재료학회식		설계강도	블록	24.0 (Mpa)				
				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 = (1.3343 X Ro + 8.1977)		한국시설안전공단								
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	
S2	블록	0	51	47	40	49	43	44.5	0.00	44.5	공식1	38.5	3000 일 이상	0.63	24.3	
			42	42	46	48	41									
			49	45	41	48	42				공식2	41.6			26.2	
			47	39	42	46	42									
S4	블록	0	45	43	50	39	42	45.5	0.00	45.5	공식1	39.7	3000 일 이상	0.63	25.0	
			49	46	42	49	46									
			50	40	40	51	47				공식2	42.3			26.7	
			48	43	45	50	44									
S6	블록	0	48	49	47	39	45	44.7	0.00	44.7	공식1	38.8	3000 일 이상	0.63	24.4	
			46	45	41	40	50									
			46	40	44	51	47				공식2	41.8			26.3	
			44	40	47	46	39									
S8 비건전부	블록	0	42	42	41	42	42	44.2	0.00	44.2	공식1	38.1	3000 일 이상	0.63	24.0	
			45	41	45	45	45									
			47	50	40	40	50				공식2	41.4			26.1	
			46	40	49	49	43									
S10	블록	0	41	42	47	46	49	44.6	0.00	44.6	공식1	38.6	3000 일 이상	0.63	24.3	
			46	45	45	40	45									
			47	48	48	43	39				공식2	41.7			26.3	
			49	46	44	41	41									
S12	블록	0	48	49	46	42	46	45.7	0.00	45.7	공식1	40.0	3000 일 이상	0.63	25.2	
			46	45	48	47	45									
			41	49	49	39	39				공식2	42.5			26.7	
			48	46	48	47	45									

