

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과업명			2025년도 경기북부 지중구조물·2중시설물 정밀안전점검 영역																		
측정년월일			2025년 10월 22일, 20205년 11월 11일																		
강도추경식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식					설계강도	벽체	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 = (2.304 X Ro - 38.80)					권영웅 외							
시설물명	측정 부재	타격 방향	함수 상태	반발도 R					타격 방향 보정	습윤 상태 보정	기준 반발도 (R+ΔR1 +ΔR2)	환산강도		재령 보정	재령 보정	재령보정 추정강도	측정데이터				
				측정치 (평균치의±20% 제외)														평균치			
		α												일	αn	F _{ca n}					
덕소진전 #S/S (덕소진건 #0-1)	벽체	0	습윤	37	29	37	38	33	39.6	0.00	5.00	44.6	공식1	38.6	2487 일	0.64	24.7				
				39	39	39	44	40													
				50	41	38	38	39													
				34	45	43	42	46													
#by pass (진건 별내 #0-1)	벽체	0	습윤	43	37	42	43	41	38.7	0.00	5.00	43.7	공식1	37.5	2487 일	0.64	24.0				
				35	34	41	35	38													
				37	47	36	36	45													
				33	40	49	37	44													
진건 별내 #1	벽체	0	습윤	41	38	41	41	40	39.0	0.00	5.00	44.0	공식1	37.8	2487 일	0.64	24.2				
				38	36	41	40	39													
				36	43	37	39	34													
				33	41	43	37	41													
진건 별내 #2	벽체	0	습윤	43	39	40	40	39	39.3	0.00	5.00	44.3	공식1	38.3	2487 일	0.64	24.5				
				38	38	40	41	39													
				41	39	36	38	38													
				34	42	42	38	41													