

반발경도 시험 성과표																						
과업명		2025년도 경기북부 지중구조물·2중시설물 정밀안전점검 용역																				
측정년월일		2025년 10월 27일																				
강도추정식		기존의 추정식						공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$						일본재료학회식					설계강도	벽체	24.0 (Mpa)
								공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$						일본건축학회식							
								공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$						과학기술부							
								공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$						권영웅 외							
시설물명	측정 부재	타격 방향 α	함수 상태	반발도 R					타격 방향 보정 $\Delta R1$	습윤 상태 보정 $\Delta R2$	기준 반발도 ($R + \Delta R1 + \Delta R2$) R_o	환산강도		재령 보정 α_n	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{ca,n}$	측정데이터					
측정치 (평균치의±20% 제외) R																						
덕소 마석 #1	벽체	0	습윤	41	46	47	47	45	46.1	0.00	5.00	51.1	공식1	46.9	3000 일 이상	0.63	29.5					
				45	45	45	45	44														
				50	47	50	49	45														
				45	45	49	49	43														
덕소 진건#1	벽체	0	습윤	40	44	44	34	34	39.4	0.00	5.00	44.4	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1					
				30	41	42	30	44														
				43	35	35	39	40														
				34	38	46	40	42														
신장 덕소#1	벽체	0	습윤	47	48	44	42	47	44.9	0.00	5.00	49.9	공식1	45.4	3000 일 이상	0.63	28.6					
				41	42	43	45	44														
				50	44	44	44	48														
				45	46	43	46	45														
신장 덕소#2	벽체	0	습윤	37	41	40	39	38	39.4	0.00	5.00	44.4	공식1	38.4	3000 일 이상	0.63	24.2					
				34	36	36	42	40														
				36	37	40	42	43														
				36	39	46	41	45														