

반발경도 시험 성과표																				(단위 : MPa)	
과업명				2025년도 경기북부 지중구조물·2중시설물 정밀안전점검 영역																	
측정년월일				2025년 05월 07일																	
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	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$						과 학 기 술 부						
								공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$						권영용 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 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{ca,n}$	측정데이터				
측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R																
문산 선유#1	벽체	0	습윤	40	40	43	38	38	39.8	0.00	5.00	44.8	공식1	38.9	3000 일 이상	0.63	24.5				
				43	41	41	40	38													
				38	37	40	39	39													
				40	41	37	43	40													
문산 선유#2	벽체	0	습윤	40	38	45	37	38	39.5	0.00	5.00	44.5	공식1	38.5	3000 일 이상	0.63	24.3				
				37	39	40	37	43													
				43	41	37	43	38													
				38	41	37	41	37													
문산 선유#3	벽체	0	습윤	39	38	35	42	40	39.8	0.00	5.00	44.8	공식1	38.8	3000 일 이상	0.63	24.5				
				40	43	38	37	41													
				38	41	43	36	43													
				41	42	40	40	38													
문산 선유#4	벽체	0	습윤	42	40	38	42	40	39.2	0.00	5.00	44.2	공식1	38.1	3000 일 이상	0.63	24.0				
				38	39	40	38	41													
				41	38	39	40	37													
				40	39	36	40	36													