

반발경도 시험 성과표																				(단위 : MPa)	
과업명				2025년도 경기북부 지중구조물·2중시설물 정밀안전점검 용역																	
측정년월일				2025년 04월 29일																	
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	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$						권영용 외						
시설물명	측정 부재	타격 방향	함수 상태	반발도 R					타격 방향 보정	습윤 상태 보정	기준 반발도 $(R + \Delta R1 + \Delta R2)$	환산강도		재령 보정	재령 보정	재령보정 추정강도	측정데이터				
				측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치												
				R					$\Delta R1$	$\Delta R2$	R_o	F_c		일	α_n	$F_{c \cdot \alpha_n}$					
신덕은 문산#1	벽체	0	습윤	41	34	45	45	42	39.6	0.00	5.00	44.6	공식1	38.6	3000	0.63	24.3				
				40	36	40	40	38					공식2	41.7			일 이상				26.3
				40	40	41	36	40													
				40	36	41	37	40													
신덕은 문산#2	벽체	0	습윤	41	42	43	38	38	39.4	0.00	5.00	44.4	공식1	38.3	3000	0.63	24.1				
				36	40	38	36	36					공식2	41.5			일 이상				26.2
				36	42	40	41	42													
				35	42	38	43	40													
신덕은 문산#3	벽체	0	습윤	45	44	37	44	44	39.7	0.00	5.00	44.7	공식1	38.8	3000	0.63	24.4				
				38	37	42	34	43					공식2	41.8			일 이상				26.3
				36	37	34	42	37													
				38	38	42	38	44													
신덕은 문산#4	벽체	0	습윤	39	40	37	39	40	39.9	0.00	5.00	44.9	공식1	39.0	3000	0.63	24.6				
				44	44	40	40	40					공식2	41.9			일 이상				26.4
				40	41	37	38	41													
				41	37	40	44	36													