

(단위 : MPa)

과 입 명			2025년도 경기북부 지중구조물·2중시설물 정밀안전점검 용역																		
측정년월일			2025년 04월 21일																		
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	$F_{20} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식					설계강도	벽체	24.0 (Mpa)
								공식 2	$F_{20} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식							
								공식 3	$F_{20} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부							
								공식 4	$F_{20} = (2.304 \times R_o - 38.80)$					권 역 용 외							
시설물명	측정 부재	타격 방향	합수 상태	반발도 R					타격 방향 보정	습윤 상태 보정	기준 반발도 $(R + \Delta R1 + \Delta R2)$	환산강도		재형 보정	재형 보정	재형보정 추정강도	측정데이터				
				측정치 (평균치의±20% 제외)														평균치			
		α													αn	$F_{ca} n$					
수색 #1	벽체	0	습윤	39	38	41	37	39	39.3	0.00	5.00	44.3	공식1	38.2	3000	일 이상	0.63	24.1			
				42	34	36	39	39					공식2	41.5				26.1			
				39	42	39	38	40													
				41	42	39	42	39													
수색 #2	벽체	0	습윤	41	40	38	38	40	39.6	0.00	5.00	44.6			공식1	38.7	3000	일 이상	0.63	24.4	
				41	42	36	38	40					공식2	41.7	26.3						
				37	40	37	39	38													
				44	40	31	41	43													
수색 #0-1 by pass	벽체	0	습윤	37	38	39	37	39	38.7	0.00	5.00	43.7			공식1	37.4	2667	일	0.64	24.0	
				39	40	38	41	39					공식2	41.0	26.3						
				39	38	37	39	36													
				35	41	41	40	40													
원흥 #1	벽체	0	습윤	39	39	38	38	40	38.8	0.00	5.00	43.8			공식1	37.6	2667	일	0.64	24.0	
				42	39	36	41	38					공식2	41.1	26.3						
				39	38	39	38	42													
				38	40	34	40	37													
원흥 #2	벽체	0	습윤	36	39	40	40	40	38.9	0.00	5.00	43.9			공식1	37.7	2667	일	0.64	24.1	
				39	37	40	37	39					공식2	41.2	26.3						
				37	40	40	40	39													
				40	38	40	38	38													