

(단위 : MPa)

과업명			2025년도 경기북부 지중구조물·2층시설물 정밀안전점검 운영															
측정년월일			2025년 05월 08일, 2025년 10월 15일~ 2025년 10월 16일															
강도추정식			기존의 추정식						공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$		일본재료학회식		설계강도	벽체	24.0 (Mpa)	
									공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$		일본건축학회식					
									공식 3		$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$		과 학 기 술 부					
									공식 4		$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$		권 영 용 외					
시설물명	측정 부재	타격 방향 α	합수 상태	반발도 R					타격 방향 보정 $\Delta R1$	습윤 상태 보정 $\Delta R2$	기준 반발도 ($R + \Delta R1 + \Delta R2$) R_o	환산강도 F_c		재령 보정 α_n	재령 보정 추정강도 F_{ca_n}	측정데이터		
				측정치 (평균치의±20% 제외) R								일	일 이상					
덕이 호수#1	벽체	0	습윤	43	42	42	43	44	42.9	0.00	5.00			47.9	공식1	42.8	3000	0.63
				43	41	43	42	43				공식2	44.0		일 이상	27.7		
				43	42	45	41	42										
				41	46	42	48	41										
덕이 호수#2	벽체	0	습윤	39	40	39	40	40	39.3	0.00	5.00	44.3	공식1	38.2	3000	0.63	24.1	
				41	41	40	37	37					공식2	41.5			일 이상	
				39	37	42	40	40										
				37	37	39	40	40										
덕이 호수#3	벽체	0	습윤	43	41	41	43	45	42.3	0.00	5.00	47.3	공식1	42.0	3000	0.63	26.5	
				45	40	43	42	44					공식2	43.6			일 이상	
				42	41	44	39	43										
				42	40	43	43	41										
덕이 호수#4	벽체	0	습윤	39	39	40	40	39	39.3	0.00	5.00	44.3	공식1	38.3	3000	0.63	24.1	
				42	41	40	39	38					공식2	41.5			일 이상	
				39	37	40	40	40										
				37	38	39	39	40										
덕이 호수#5	벽체	0	습윤	36	48	43	45	43	43.0	0.00	5.00	48.0	공식1	42.9	3000	0.63	27.0	
				39	45	37	48	45					공식2	44.1			일 이상	
				46	42	46	41	35										
				44	48	40	44	44										
덕이 호수#6	벽체	0	습윤	36	47	43	44	43	42.8	0.00	5.00	47.8	공식1	42.7	3000	0.63	26.9	
				39	46	36	47	45					공식2	44.0			일 이상	
				46	42	46	41	35										
				44	47	41	44	44										