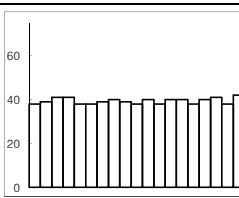


(단위 : MPa)

과업명			2025년도 경기북부 지중구조물·2층시설물 경미안전점검 운영															
측정년월일			2025년 04월 21일~ 2025년 04월 24일, 2025년 11월 04일															
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	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$					권역응외				
시설물명	측정 부재	타격 방향	함수 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						
신파주 송포 #1	벽체	0	습윤	40	39	43	42	39	39.2	0.00	5.00	44.2	공식1	38.1	3000	0.63	24.0	
				39	43	42	40	38					공식2	41.4				
				39	40	36	38	36							공식2		41.4	
				38	36	38	39	39					공식2	41.4				
신파주 송포 #2	벽체	0	습윤	41	40	41	39	42	39.8	0.00	5.00	44.8			공식1	38.8	3000	0.63
				42	37	37	42	42					공식2	41.8	일 이상	26.3		
				43	36	38	42	42									공식2	
				34	40	38	37	42					공식2	41.8	일 이상	26.3		
신파주 송포 #3	벽체	0	습윤	40	36	44	43	40	39.6	0.00	5.00	44.6					공식1	38.6
				43	37	38	34	40					공식2	41.7	일 이상	26.3		
				38	39	42	38	39									공식2	41.7
				42	36	44	36	42					공식2	41.7	일 이상	26.3		
신파주 송포 #4	벽체	0	습윤	41	41	42	39	42	39.2	0.00	5.00	44.2					공식1	38.1
				41	37	43	39	38					공식2	41.4	일 이상	26.1		
				37	38	38	34	38									공식2	41.4
				38	39	42	39	38					공식2	41.4	일 이상	26.1		
신파주 송포 #5	벽체	0	습윤	44	41	43	41	40	39.2	0.00	5.00	44.2					공식1	38.1
				40	34	38	35	40					공식2	41.4	일 이상	26.1		
				36	40	36	40	36									공식2	41.4
				40	42	42	40	36					공식2	41.4	일 이상	26.1		

(단위 : MPa)

과업명			2025년도 경기북부 지중구조물-2종시설물 정밀안전점검 용역																
측정년월일			2025년 04월 21일~ 2025년 04월 24일,2025년 11월 04일																
강도추정식			기존의 추정식					공식 1		$F_{20} = 1.27 \cdot Ro - 18.0$					일본재료학회식		설계강도	벽체	24.0 (Mpa)
								공식 2		$F_{20} = (7.3 \cdot Ro + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식				
								공식 3		$F_{20} = (15.2 \times Ro - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부				
								공식 4		$F_{20} = (2.304 \times Ro - 38.80)$					권영웅 외				
시설물명	측정부재	타격방향	합수상태	반발도 R					타격방향보정	습윤상태보정	기준반발도 ($R + \Delta R1 + \Delta R2$)	환산강도		재형보정	재형보정	재형보정추정강도	측정데이터		
				측정치 (평균치의±20% 제외)														평균치	
		α						R	$\Delta R1$	$\Delta R2$	Ro	F_c	일	αn	$F_{c \alpha n}$				
신파주 송포 #6	벽체	0	습윤	38	38	39	40	41	39.5	0.00	5.00	44.5	공식1	38.5	3000	0.63	24.3		
				39	38	38	40	38					공식2	41.6			일 이상		26.2
				41	39	40	38	42							공식2				
				41	40	38	40	42					공식2	41.6			일 이상		26.2
신파주 송포 #7	벽체	0	습윤	40	43	43	43	44	39.4	0.00	5.00	44.4			공식1	38.4		3000	
				39	35	35	39	38					공식2	41.6	일 이상	26.2			
				37	37	40	41	35									공식2	41.6	일 이상
				37	40	40	41	41					공식2	41.6	일 이상	26.2			
신파주 송포 #8	벽체	0	습윤	43	45	38	41	40	41.2	0.00	5.00	46.2					공식1	40.7	3000
				41	44	46	44	36					공식2	42.9	일 이상	27.0			
				39	40	44	40	39									공식2	42.9	일 이상
				37	39	39	43	46					공식2	42.9	일 이상	27.0			
신파주 송포 #9	벽체	0	습윤	36	44	37	38	39	41.0	0.00	5.00	46.0					공식1	40.4	3000
				44	44	43	41	39					공식2	42.7	일 이상	26.9			
				37	40	44	43	44									공식2	42.7	일 이상
				41	37	41	44	43					공식2	42.7	일 이상	26.9			
신파주 송포 #10	벽체	0	습윤	47	46	47	45	46	45.3	0.00	5.00	50.3					공식1	45.9	3000
				45	45	44	45	48					공식2	45.8	일 이상	28.8			
				44	44	44	44	44									공식2	45.8	일 이상
				47	46	46	44	45					공식2	45.8	일 이상	28.8			

반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)	
과업명				2025년도 경기북부 지중구조물·2종시설물 정밀안전점검 용역															
측정년월일				2025년 04월 21일~ 2025년 04월 24일, 2025년 11월 04일															
강도추정식				기존의 추정식				공식 1	$F_{20} = 1.27 \times R_o - 18.0$					설계강도		벽체		24.0 (Mpa)	
								공식 2	$F_{20} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$										
								공식 3	$F_{20} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$										
								공식 4	$F_{20} = (2.304 \times R_o - 38.80)$										
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 F_c		재형 보정 일	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터	
				측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R											
신파주 송포 #11	벽체	0	습윤	41	39	37	41	41	39.6	0.00	5.00	44.6	공식1	38.6	3000 일 이상	0.63	24.3		
				39	37	40	37	39											
				42	40	42	42	39											
				41	38	41	38	38					공식2	41.7			26.3		
신파주 송포 #12	벽체	0	습윤	41	39	42	41	41	39.7	0.00	5.00	44.7	공식1	38.8	3000 일 이상	0.63	24.4		
				39	37	40	42	39											
				37	42	42	37	39											
				41	38	41	38	38					공식2	41.8			26.3		
신파주 송포 #13	벽체	0	습윤	42	42	41	42	42	42.1	0.00	5.00	47.1	공식1	41.8	3000 일 이상	0.63	26.3		
				42	43	46	40	45											
				40	40	41	42	43											
				42	43	41	42	43					공식2	43.5			27.4		
신파주 송포 #14	벽체	0	습윤	38	36	41	42	37	40.3	0.00	5.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9		
				43	39	37	37	41											
				45	40	43	42	44											
				41	30	42	39	38					공식2	42.2			26.6		
신파주 송포 #15	벽체	0	습윤	41	40	38	38	38	40.7	0.00	5.00	45.7	공식1	40.0	3000 일 이상	0.63	25.2		
				38	44	44	40	38											
				39	44	44	39	38											
				42	44	43	43	38					공식2	42.5			26.7		

(단위 : MPa)

Age Group	Number of People
1	40
2	42
3	43
4	42
5	41
6	41
7	44
8	43
9	43
10	43
11	48
12	42
13	43
14	48
15	49