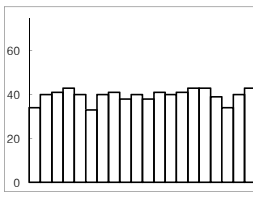


(단위 : MPa)

과업명			2025년도 경기북부 지중구조물·2층시설물 정밀안전점검 용역															
측정년월일			2025년 04월 25일, 2025년 11월 04일~2025년 11월 10일															
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		$F_{20} = (2.304 \times R_o - 38.80)$				관 령 응 외					
시설물명	측정 부재	타격 방향	합수 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	F_c						
		α						R	$\Delta R1$	$\Delta R2$	R_o			일	α_n	$F_{c \alpha_n}$		
신파주 운발#4	벽체	0	습윤	34	40	38	40	39	39.6	0.00	5.00	44.6	공식1	38.6	3000	0.63	24.3	
				40	33	40	41	34					공식2	41.7			일 이상	
				41	40	38	43	40							공식2			
				43	41	41	43	43					공식2	41.7			일 이상	
신파주 운발#5	벽체	0	습윤	45	45	44	42	44	44.8	0.00	5.00	49.8			공식1	45.2		3000
				49	44	45	42	45					공식2	45.4	일 이상	28.6		
				45	48	43	44	42								공식2	45.4	일 이상
				46	47	43	47	45					공식2	45.4	일 이상			
신파주 운발#7	벽체	0	습윤	43	43	38	36	39	39.4	0.00	5.00	44.4				공식1	38.3	3000
				38	43	36	40	36					공식2	41.5	일 이상	26.2		
				40	42	39	38	36								공식2	41.5	일 이상
				36	43	36	42	43					공식2	41.5	일 이상			
신파주 운발#8	벽체	0	습윤	38	40	38	39	39	39.9	0.00	5.00	44.9				공식1	39.0	3000
				38	39	40	42	41					공식2	41.9	일 이상	26.4		
				42	39	40	41	38								공식2	41.9	일 이상
				40	43	42	40	38					공식2	41.9	일 이상			
신파주 운발#9	벽체	0	습윤	46	45	46	44	40	41.7	0.00	5.00	46.7				공식1	41.3	3000
				40	40	38	37	37					공식2	43.2	일 이상	27.2		
				45	41	38	39	41								공식2	43.2	일 이상
				42	43	43	45	44					공식2	43.2	일 이상			

반발경도 시험 성과표																		(단위 : MPa)		
과업명				2025년도 경기북부 지중구조물·2종시설물 정밀안전점검 용역																
측정년월일				2025년 04월 25일, 2025년 11월 04일~2025년 11월 10일																
강도추정식				기존의 추정식				공식 1		$F_{20} = 1.27 \times R_o - 18.0$						일본재료학회식		설계강도	벽체	24.0 (Mpa)
								공식 2		$F_{20} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$						일본건축학회식				
								공식 3		$F_{20} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$						과학기술부				
								공식 4		$F_{20} = (2.304 \times R_o - 38.80)$						권영웅 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		재형 보정 일	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터			
				측정치 (평균치의±20% 제외)								평균치 R	F_c							
신파주 문발#10	벽체	0	습윤	41	36	36	43	41	39.3	0.00	5.00	44.3	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1			
				35	37	37	38	36					공식2	41.5			26.1			
				39	42	42	41	43												
				38	42	43	42	34												
신파주 문발#11	벽체	0	습윤	37	36	39	42	38	39.3	0.00	5.00	44.3	공식1	38.3	3000 일 이상	0.63	24.1			
				37	41	38	36	42					공식2	41.5			26.1			
				43	37	36	42	37												
				40	40	42	41	42												
신파주 문발#12	벽체	0	습윤	40	40	36	36	42	39.3	0.00	5.00	44.3	공식1	38.2	3000 일 이상	0.63	24.1			
				36	40	39	39	38					공식2	41.5			26.1			
				36	39	40	40	39												
				40	42	40	43	40												
신파주 문발#13	벽체	0	습윤	43	42	40	37	36	39.5	0.00	5.00	44.5	공식1	38.5	3000 일 이상	0.63	24.3			
				38	37	40	35	42					공식2	41.6			26.2			
				40	34	43	40	36												
				35	42	43	44	43												
신파주 문발#14	벽체	0	습윤	40	35	32	35	36	41.2	0.00	5.00	46.2	공식1	40.6	3000 일 이상	0.63	25.6			
				36	41	39	45	45					공식2	42.8			27.0			
				50	46	42	42	41												
				42	45	44	47	40												