

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명		패널식옹벽 05														
측정년월일		2025년 09월 26일														
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \cdot Ro - 18.0$					일본재료학회식		설계강도	패널	24.0 (Mpa)	
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \cdot Ro + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식					
				공식 3		$F_{28} = (15.2 \times Ro - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부					
				공식 4		$F_{28} = (1.3343 \times Ro + 8.1977)$					한국시설안전공단					
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ Ro	환산강도 F_c		재령 보정 αn	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 $F_{ca n}$	측정데이터	
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R
S2	패널	0	48	47	49	53	49	48.2	0.00	48.2	공식1	43.2	3000 일 이상	0.63	27.2	
			51	51	43	41	47									
			54	46	49	48	50				공식2	44.2			27.9	
			48	49	44	50	46									
S4	패널	0	47	47	41	45	45	46.7	0.00	46.7	공식1	41.3	3000 일 이상	0.63	26.0	
			53	49	50	49	46									
			48	45	47	52	47				공식2	43.2			27.2	
			37	43	47	51	45									
S5	패널	0	45	49	47	48	49	47.8	0.00	47.8	공식1	42.6	3000 일 이상	0.63	26.9	
			48	45	52	46	46									
			53	46	49	49	48				공식2	44.0			27.7	
			46	44	49	52	44									
비건전부 S6	패널	0	43	42	42	51	48	47.4	0.00	47.4	공식1	42.1	3000 일 이상	0.63	26.5	
			52	51	49	46	49									
			45	47	50	50	48				공식2	43.7			27.5	
			55	46	47	38	48									