

(단위 : MPa)

교량명		제암1육교														
측정년월일		2025년 07월 25일														
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0		일본재료학회식		설계강도		바닥판		27.0 (Mpa)		
				공식 2		F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098		일본건축학회식				가로보		27.0 (Mpa)		
				공식 3		F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098		과 학 기 술 부				거더		40.0 (Mpa)		
				공식 4		F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)		권 영 용 외				교대		24.0 (Mpa)		
														교각		
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R				타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fcαn	측정데이터		
측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R												
S1-G5	거더	0	60	61	55	62	63	59.3	0.00	59.3	공식3	77.2	3000 일 이상	0.63	48.6	
			59	60	58	48	55				공식4	97.7			61.6	
			60	62	57	62	61									
			59	63	60	60	60									
S1-G8	거더	0	63	62	65	61	61	63.0	0.00	63.0	공식3	82.8	3000 일 이상	0.63	52.2	
			62	64	63	62	62				공식4	106.4			67.0	
			64	64	63	63	64									
			66	61	63	67	60									
A1 벽체	교대	0	51	35	47	48	42	45.5	0.00	45.5	공식1	39.8	3000 일 이상	0.63	25.1	
			44	41	48	50	46				공식2	42.4			26.7	
			46	41	43	49	41									
			48	43	44	43	50									
A1 흙벽	교대	0	51	51	47	52	59	45.2	0.00	45.2	공식1	39.4	3000 일 이상	0.63	24.8	
			46	48	44	45	40				공식2	42.1			26.6	
			45	39	44	43	45									
			44	40	45	44	46									
A2 벽체	교대	0	46	41	42	46	37	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9	
			43	41	46	47	46				공식2	42.2			26.6	
			45	52	47	46	51									
			48	49	42	45	45									
A2 흙벽	교대	0	47	43	43	48	51	45.9	0.00	45.9	공식1	40.3	3000 일 이상	0.63	25.4	
			55	46	42	36	47				공식2	42.7			26.9	
			44	43	43	51	58									
			43	44	50	41	56									