

(단위 : MPa)

교 랑 명			사능1교(하)													
측정년월일			2023년 05월 23일													
강도추정식			기존의 추정식				공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0				일본재료학회식		설계강도	바닥판	27.0
							공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098				일본건축학회식			거 더	40.0
							공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부			교 대	24.0
							공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 용 외			교 각	24.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터	
S2	바닥판	90	49	53	45	58	58	52.8	-2.88	49.9	공식1	45.4	5811 일 이상	0.63		28.6
			54	49	57	57	55				공식2	45.5			28.7	
			56	56	50	50	47									
			59	54	47	47	55									
S3	바닥판	90	47	55	50	48	52	53.2	-2.85	50.3			공식1	45.9		5811 일 이상
			56	50	53	54	56				공식2	45.8	28.8			
			58	54	43	55	53									
			57	56	58	50	58									
S4	바닥판	90	48	57	56	58	51	53.3	-2.84	50.4				공식1	46.0	5811 일 이상
			57	51	47	51	58				공식2	45.9	28.9			
			56	48	55	54	52									
			55	47	53	55	56									
A1	교대	0	47	46	49	50	48	47.4	0.00	47.4				공식1	42.2	5811 일 이상
			46	50	52	43	42				공식2	43.7	27.5			
			48	46	50	48	48									
			47	46	48	46	48									
A2	교대	0	43	53	50	45	48	48.0	0.00	48.0				공식1	42.9	5811 일 이상
			46	50	53	50	50				공식2	44.1	27.8			
			43	51	48	48	46									
			47	49	42	50	47									
P2	교각	0	50	42	47	50	48	47.9	0.00	47.9				공식1	42.8	5811 일 이상
			48	41	52	48	50				공식2	44.0	27.7			
			46	53	43	50	48									
			50	43	50	47	51									