

(단위 : MPa)

교 랑 명			호평IC교(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					교 대		24.0
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098				과 학 기 술 부					교 각		24.0
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)				권 영 중 외							
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 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터					
			측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R												
S1	바닥판	90	57	53	52	46	55	53.5	-2.83	50.6	공식1	46.3	5811	0.63	일 이상	29.2				
			50	55	47	55	51				공식2	46.0				29.0				
			54	60	56	53	50													
			57	54	52	56	56													
S2	바닥판	90	56	55	48	48	55	53.2	-2.84	50.4			공식1	46.0	5811		0.63	일 이상	28.9	
			50	53	55	55	56				공식2	45.8	28.9							
			46	54	53	50	53													
			57	55	58	52	55													
S3	바닥판	90	55	57	56	58	51	54.6	-2.73	51.9				공식1	47.9	5811	0.63	일 이상	30.2	
			55	53	55	57	56				공식2	46.9	29.6							
			56	50	54	49	52													
			55	57	55	55	56													
A1	교대	0	52	45	53	49	52	49.1	0.00	49.1				공식1	44.3	5811	0.63	일 이상	27.9	
			50	51	47	50	43				공식2	44.9	28.3							
			49	44	52	48	53													
			52	50	48	43	50													
A2	교대	0	45	52	53	49	49	48.1	0.00	48.1				공식1	43.0	5811	0.63	일 이상	27.1	
			46	51	49	43	52				공식2	44.2	27.8							
			50	46	53	48	50													
			47	42	46	45	45													
P2	교각	0	52	41	47	42	52	47.5	0.00	47.5				공식1	42.3	5811	0.63	일 이상	26.6	
			46	49	45	44	47				공식2	43.7	27.6							
			51	53	46	45	50													
			49	45	53	45	47													