

(단위 : MPa)

교 랑 명			호평IC교(상)																		
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							
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098					과 학 기 술 부							
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)					권 영 용 외							
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					
S1	바닥판	90	53	46	56	52	55	52.0	-2.95	49.0	공식1	44.2	5811 일 이상	0.63	27.9						
			49	53	50	54	51				공식2	44.9			28.3						
			54	48	55	53	49														
			49	54	52	56	50														
S2	바닥판	90	53	55	48	48	55	52.6	-2.89	49.7	공식1	45.1	5811 일 이상	0.63	28.4						
			56	53	54	50	56				공식2	45.4			28.6						
			58	54	46	50	53														
			57	55	55	50	46														
S3	바닥판	90	48	57	56	58	51	53.0	-2.87	50.1	공식1	45.6	5811 일 이상	0.63	28.7						
			55	51	55	51	56				공식2	45.6			28.7						
			56	48	54	49	52														
			55	47	50	55	55														
A1	교대	0	48	47	49	48	45	47.4	0.00	47.4	공식1	42.1	5811 일 이상	0.63	26.5						
			48	41	41	52	53				공식2	43.7			27.5						
			44	49	43	44	53														
			53	50	48	43	48														
A2	교대	0	52	47	48	49	45	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	5811 일 이상	0.63	26.3						
			46	51	49	44	46				공식2	43.5			27.4						
			43	45	44	48	46														
			47	49	42	50	50														
P2	교각	0	50	53	47	50	48	47.8	0.00	47.8	공식1	42.7	5811 일 이상	0.63	26.9						
			48	46	46	43	50				공식2	44.0			27.7						
			44	48	46	48	48														
			50	43	49	47	52														