

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			남고양IC1교																		
측정년월일			2022년 08월 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 중 외					교 각		40.0
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 αn	재령보정 추정강도 Fca n	측정데이터					
S1(A1)	바닥판	90	48	51	50	51	52	49.4	-3.15	46.3	공식1	40.7	655 일	0.67	27.3						
			49	48	46	47	51														
			50	51	53	49	50				공식2	42.9			28.7						
			49	48	49	47	49														
S1(P1)	바닥판	90	50	47	51	50	46	49.7	-3.13	46.5	공식1	41.1	655 일	0.67	27.5						
			51	50	53	51	51														
			46	49	51	50	52				공식2	43.1			28.9						
			47	46	51	53	48														
S2	바닥판	90	46	48	49	51	51	49.5	-3.15	46.3	공식1	40.8	655 일	0.67	27.3						
			46	50	51	53	46														
			51	50	47	48	50				공식2	42.9			28.8						
			51	53	50	49	49														
A1(홍벽)	교대	0	46	47	50	50	48	44.2	0.00	44.2	공식1	38.1	655 일	0.67	25.5						
			46	45	43	42	40														
			44	42	40	40	41				공식2	41.4			27.8						
			43	45	46	45	41														
A1(구체)	교대	0	43	45	46	47	45	44.4	0.00	44.4	공식1	38.4	655 일	0.67	25.7						
			46	44	43	45	47														
			43	45	46	42	42				공식2	41.6			27.8						
			43	45	44	44	43														
P1	교각	0	47	48	46	50	51	49.5	0.00	49.5	공식3	62.7	655 일	0.67	42.0						
			53	51	50	50	52														
			53	51	51	50	49				공식4	75.2			50.4						
			48	46	47	49	48														