

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			서문13교																		
측정년월일			2022년 08월 24일																		
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 Fcan	측정데이터					
서울방향 S1	바닥판	90	47	48	50	50	52	49.9	-3.11	46.8	공식1	41.4	656 일	0.67	27.8						
			51	49	49	50	52				공식2	43.3									
			54	52	51	51	50														
			49	48	47	49	49														
서울방향 S1	거더	90	50	52	51	51	48	51.7	-2.96	48.7	공식3	61.5	656 일	0.67	41.2						
			54	52	51	53	56				공식4	73.5									
			54	50	52	52	51														
			52	52	54	51	48														
서울방향 A1	교대	0	43	45	46	41	42	43.3	0.00	43.3	공식1	37.0	656 일	0.67	24.8						
			43	45	46	44	44				공식2	40.8									
			43	42	41	41	42														
			43	41	45	48	41														
서울방향 A2	교대	0	43	46	45	44	42	43.5	0.00	43.5	공식1	37.2	656 일	0.67	24.9						
			43	43	42	4	41				공식2	40.9									
			41	43	45	47	40														
			43	45	44	44	45														
문산방향 S1	바닥판	90	49	50	51	54	46	49.3	-3.16	46.1	공식1	40.5	656 일	0.67	27.2						
			48	46	48	50	52				공식2	42.8									
			43	48	49	49	49														
			49	51	51	54	48														
문산방향 S1	거더	90	52	54	51	54	51	52.4	-2.91	49.5	공식3	62.7	656 일	0.67	42.0						
			52	54	51	53	53				공식4	75.2									
			54	51	52	53	51														
			53	51	54	52	52														

