

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			서문10교(문산방향)																
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			
S1(A1)	바닥판	90	48	49	52	50	50	49.5	-3.15	46.3	공식1	40.8	656 일	0.67	27.3				
			54	50	52	53	47												
			46	48	49	50	50				공식2	42.9			28.8				
			46	48	47	49	51												
S1(P1)	바닥판	90	46	48	49	45	52	49.5	-3.14	46.4	공식1	40.9	656 일	0.67	27.4				
			53	54	51	51	52												
			48	48	49	49	50				공식2	43.0			28.8				
			51	51	52	46	45												
S2	바닥판	90	51	50	50	51	50	49.4	-3.15	46.3	공식1	40.7	656 일	0.67	27.3				
			50	48	49	48	46												
			49	47	48	49	50				공식2	42.9			28.7				
			50	52	51	51	48												
A1	교대	0	43	44	45	45	42	43.7	0.00	43.7	공식1	37.5	656 일	0.67	25.1				
			43	45	42	42	45												
			43	45	47	42	45				공식2	41.1			27.5				
			43	45	40	44	44												
A2	교대	0	43	42	44	40	44	43.3	0.00	43.3	공식1	37.0	656 일	0.67	24.8				
			43	45	44	42	42												
			43	41	41	43	42				공식2	40.8			27.3				
			43	45	46	44	49												
P1	교각	0	49	51	50	46	47	49.1	0.00	49.1	공식3	62.0	656 일	0.67	41.5				
			48	48	50	49	47												
			46	50	47	51	53				공식4	74.2			49.7				
			48	49	49	51	52												