

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			서문14교																
측정년월일			2022년 08월 24일																
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식			설계강도	바닥판	27.0
								공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					일본건축학회식				거 더	40.0
								공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부				교 대	24.0
								공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$					권 영 중 외				교 각	40.0
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 ($R + \Delta R$) R_o	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 F_{ca_n}	측정데이터				
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)													평균치 R			
서울방향 S1(A1)	바닥판	90	49	50	51	54	49	49.5	-3.15	46.3	공식1	40.8	656 일	0.67	27.3				
			48	46	48	49	50				공식2	42.9			28.8				
			51	52	50	50	50												
			49	48	49	47	49												
서울방향 S1(A2)	바닥판	90	46	50	52	51	51	50.0	-3.10	46.9	공식1	41.6	656 일	0.67	27.8				
			50	51	48	50	50				공식2	43.4			29.0				
			49	48	50	51	52												
			50	51	51	51	48												
서울방향 A1	교대	0	46	45	43	42	44	43.5	0.00	43.5	공식1	37.2	656 일	0.67	24.9				
			46	43	45	47	44				공식2	40.9			27.4				
			43	42	41	41	41												
			43	42	40	45	46												
서울방향 A2	교대	0	43	48	45	46	44	43.7	0.00	43.7	공식1	37.5	656 일	0.67	25.1				
			43	42	41	42	42				공식2	41.1			27.5				
			43	42	44	44	44												
			43	45	47	45	41												
문산방향 S1(A1)	바닥판	90	48	49	50	50	47	49.8	-3.12	46.6	공식1	41.2	656 일	0.67	27.6				
			46	48	49	51	53				공식2	43.2			28.9				
			51	51	50	53	53												
			49	48	49	52	48												
문산방향 S1(A2)	바닥판	90	46	48	49	50	51	49.5	-3.15	46.3	공식1	40.8	656 일	0.67	27.3				
			53	51	51	50	50				공식2	42.9			28.8				
			48	49	48	49	50												
			51	50	48	49	48												

