

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명		단포교(상주방향)															
측정년월일		2025년 09월 04일															
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \times R_o - 18.0$					일본재료학회식		설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$					일본건축학회식			거더		40.0 (Mpa)	
				공식 3		$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$					과 학 기 술 부			가로보		27.0 (Mpa)	
				공식 4		$F_{28} = (1.3343 \times R_o + 8.1977)$					한국시설안전공단			교대		24.0 (Mpa)	
														교각		27.0 (Mpa)	
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 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R									
S1	바닥판	90	45	50	53	50	51	51.0	- 3.02	48.0	공식1	42.9	2991 일	0.63	27.0		
			48	49	48	51	52										
			54	52	51	50	54				공식2	44.1			27.8		
			52	51	53	53	53										
S2	바닥판	90	51	51	53	52	55	50.7	- 3.04	47.7	공식1	42.5	2991 일	0.63	26.8		
			48	48	50	52	50										
			52	52	50	47	50				공식2	43.9			27.7		
			49	52	52	51	49										
S3- G1	거더	0	52	53	53	52	51	51.8	0.00	51.8	공식3	66.0	2991 일	0.63	41.6		
			54	54	51	54	50										
			53	49	52	51	49				공식4	77.2			48.7		
			49	53	52	54	49										
S4- G2	거더	0	48	49	52	51	54	50.5	0.00	50.5	공식3	64.2	2991 일	0.63	40.4		
			51	51	51	48	52										
			50	50	47	48	52				공식4	75.6			47.6		
			50	54	52	49	51										
비건전부 A1	교대	0	44	45	42	44	49	45.5	0.00	45.5	공식1	39.7	2991 일	0.63	25.0		
			48	48	44	45	45										
			42	46	46	47	49				공식2	42.3			26.7		
			45	45	40	48	47										
A2	교대	0	46	45	44	44	46	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	2991 일	0.63	24.9		
			45	48	44	45	44										
			44	47	46	49	44				공식2	42.2			26.6		
			45	43	40	48	48										

