

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 랑 명		삼정천교(부산)															
측정년월일		2025년 04월 01일															
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식		설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
				공식 2		$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$					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		$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$					권 영 용 외			교대		24.0 (Mpa)	
														교각		24.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 ($R + \Delta R$) R_o	환산강도 F_c		재형 보정 일	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터		
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)					평균치 R									
S9	바닥판	90	58	55	58	54	58	56.8	-2.56	54.2	공식1	50.9	3000 일 이상	0.63	32.1		
			60	55	57	54	57										
			57	60	56	61	58										
			56	59	54	54	55										
A1	교대	0	48	48	49	49	46	46.1	0.00	46.1	공식1	40.5	3000 일 이상	0.63	25.5		
			44	47	49	43	46										
			46	43	44	46	49										
			47	43	43	44	48										
A2	교대	0	45	42	43	46	46	45.0	0.00	45.0	공식1	39.2	3000 일 이상	0.63	24.7		
			47	44	42	46	48										
			48	48	42	41	48										
			45	47	44	43	45										
P1	교각	0	42	47	45	46	43	44.7	0.00	44.7	공식1	38.8	3000 일 이상	0.63	24.4		
			43	46	43	47	43										
			42	47	46	43	46										
			45	43	45	45	47										
P3	교각	0	46	43	42	46	46	44.8	0.00	44.8	공식1	38.9	3000 일 이상	0.63	24.5		
			47	42	44	46	42										
			44	45	44	47	46										
			44	47	46	42	47										
P4	교각	0	42	46	45	46	43	44.9	0.00	44.9	공식1	39.0	3000 일 이상	0.63	24.5		
			43	46	41	47	43										
			43	49	46	45	44										
			46	42	49	44	47										

