

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 랑 명		고래진2교(부산)															
측정년월일		2025년 04월 15일															
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 응 외			교대	24.0 (Mpa)	
																	교각
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 $\pm 20\%$ 제외)					평균치 R												
S1	바닥판	90	50	55	47	49	50	54.5	-2.74	51.8	공식1	47.8	3000	0.63	30.1		
			42	59	56	52	57				공식2	46.8			일 이상		29.5
			53	58	58	53	55										
			54	52	61	55	62										
S2	바닥판	90	57	58	59	57	57	56.3	-2.60	53.7	공식1	50.2	3000	0.63	31.6		
			59	54	57	57	56				공식2	48.2			일 이상		30.4
			54	56	56	54	55										
			54	57	56	56	57										
S3	바닥판	90	59	54	60	55	58	56.9	-2.56	54.3	공식1	51.0	3000	0.63	32.1		
			62	57	54	55	57				공식2	48.6			일 이상		30.6
			54	62	54	56	52										
			57	59	58	57	57										
S4	바닥판	90	69	59	54	54	53	55.2	-2.68	52.5	공식1	48.7	3000	0.63	30.7		
			55	53	55	59	54				공식2	47.4			일 이상		29.8
			51	56	53	59	63										
			52	53	59	49	58										
A1	교대	0	42	48	49	44	41	46.0	0.00	46.0	공식1	40.4	3000	0.63	25.5		
			48	41	50	49	42				공식2	42.7			일 이상		26.9
			47	42	55	48	48										
			51	42	43	45	45										
A2	교대	0	43	48	47	47	43	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	3000	0.63	26.3		
			49	40	53	49	45				공식2	43.5			일 이상		27.4
			54	46	54	48	48										
			41	48	48	45	46										

