

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 랑 명		영해1교(울산)															
측정년월일		2025년 04월 17일															
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	-	
							공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$			과 학 기 술 부				가로보	-	
							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	60	58	57	60	59	58.7	-2.40	56.3	공식1	53.5	3000 일 이상	0.63	33.7		
			57	59	62	59	61										
			57	56	61	57	62				공식2	50.1			31.5		
			54	59	57	62	57										
S2	바닥판	90	57	57	61	58	61	58.4	-2.43	56.0	공식1	53.1	3000 일 이상	0.63	33.4		
			59	59	58	56	58										
			59	59	58	60	58				공식2	49.8			31.4		
			56	60	55	59	60										
S2 비건전부	바닥판	90	61	58	50	57	58	57.0	-2.54	54.5	공식1	51.2	3000 일 이상	0.63	32.2		
			57	56	52	59	60										
			59	56	56	60	59				공식2	48.8			30.7		
			57	58	53	55	59										
S4	바닥판	90	59	57	58	61	58	58.7	-2.41	56.2	공식1	53.4	3000 일 이상	0.63	33.7		
			59	59	60	57	56										
			59	60	59	60	60				공식2	50.0			31.5		
			60	57	59	57	58										
A1	교각	0	47	46	43	43	45	45.6	0.00	45.6	공식1	39.8	3000 일 이상	0.63	25.1		
			45	48	46	46	45										
			44	47	46	47	47				공식2	42.4			26.7		
			45	45	43	47	46										
A2	교대	0	49	49	47	50	49	48.4	0.00	48.4	공식1	43.4	3000 일 이상	0.63	27.3		
			52	45	44	52	51										
			49	48	44	44	51				공식2	44.4			28.0		
			52	48	50	46	47										

