

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 랑 명			남창천교(울산)														
측정년월일			2025년 04월 29일														
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	24.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$	환산강도 F_c	재령 보정 α_n	재령 보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터				
측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)					평균치 R				일	α_n	$F_{c\alpha_n}$						
S2	바닥판	90	46	58	56	66	52	55.6	-2.65	52.9	공식1	49.2	3000	0.63	31.0		
			55	51	59	57	56										
			54	62	54	59	54				공식2	47.7	일 이상	0.63	30.0		
			50	55	55	58	55										
S3	바닥판	90	50	56	57	63	54	56.6	-2.57	54.0	공식1	50.6	3000	0.63	31.9		
			62	51	62	57	56										
			61	47	52	66	55				공식2	48.5	일 이상	0.63	30.5		
			55	58	59	50	61										
S4	바닥판	90	66	49	63	52	62	58.1	-2.45	55.6	공식1	52.7	3000	0.63	33.2		
			52	58	63	59	61										
			59	57	55	55	67				공식2	49.6	일 이상	0.63	31.3		
			50	62	57	60	55										
S6	바닥판	90	59	64	56	64	58	59.8	-2.32	57.5	공식1	55.0	3000	0.63	34.7		
			61	66	61	63	56										
			60	53	57	62	63				공식2	50.9	일 이상	0.63	32.1		
			60	55	56	60	62										
S6 비건전부	바닥판	90	57	64	55	55	54	57.7	-2.49	55.2	공식1	52.1	3000	0.63	32.8		
			62	60	61	53	52										
			55	58	62	58	56				공식2	49.3	일 이상	0.63	31.0		
			58	65	60	56	52										
A1	교대	0	53	43	47	46	42	45.8	0.00	45.8	공식1	40.2	3000	0.63	25.3		
			40	44	46	47	45										
			41	41	52	40	47				공식2	42.6	일 이상	0.63	26.8		
			50	46	45	52	49										

