

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명		울산JCT2교 (부산)														
측정년월일		2025년 04월 25일														
강도추정식		기존의 추정식		공식 1		F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0		일본재료학회식		설계강도		바닥판		27.0 (Mpa)		
				공식 2		F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098		일본건축학회식				거더		-		
				공식 3		F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098		과 학 기 술 부				가로보		-		
				공식 4		F ₂₈ = (2.304 X Ro - 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+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fca n	측정데이터	
			측정치 (평균치의±20% 제외)													평균치 R
S1	바닥판	90	55	59	55	53	52	54.5	-2.74	51.8	공식1	47.7	3000 일 이상	0.63	30.1	
			58	56	54	56	52				공식2	46.8			29.5	
			58	58	52	52	56									
			56	54	52	48	54									
S2	바닥판	90	53	52	55	56	50	53.3	-2.84	50.4	공식1	46.0	3000 일 이상	0.63	29.0	
			57	58	56	56	52				공식2	45.9			28.9	
			48	57	52	53	54									
			45	49	50	56	56									
S4	바닥판	90	57	58	57	55	56	54.8	-2.72	52.0	공식1	48.1	3000 일 이상	0.63	30.3	
			55	54	54	52	55				공식2	47.0			29.6	
			52	53	51	52	55									
			53	59	57	56	54									
S4 비건전부	바닥판	90	53	56	53	53	57	52.6	-2.89	49.7	공식1	45.1	3000 일 이상	0.63	28.4	
			54	54	50	53	48				공식2	45.4			28.6	
			58	50	44	50	56									
			54	55	50	48	56									
A1	교대	0	48	46	43	48	40	47.1	0.00	47.1	공식1	41.8	3000 일 이상	0.63	26.3	
			49	45	49	46	45				공식2	43.5			27.4	
			47	46	50	48	48									
			50	46	50	49	48									
A2	교대	0	45	49	49	46	44	49.1	0.00	49.1	공식1	44.3	3000 일 이상	0.63	27.9	
			51	52	52	46	45				공식2	44.9			28.3	
			48	48	51	51	50									
			49	49	52	54	50									

