

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			고덕교														
측정년월일			2024년 04월 02일														
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				가로보	-
								공식 3	F ₂₈ = (15.2 x Ro - 112.8) x 0.098			과 학 기 술 부				거더	-
								공식 4	F ₂₈ = (2.304 X Ro - 38.80)			권 영 중 외				교대	21.0 (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 α n	재령보정 추정강도 Fcα n	측정데이터		
			측정치 (평균치의±20% 제외)				평균치 R										
S1 건전부	바닥판	90	55	56	53	54	56	53.7	-2.80	50.9	공식1	46.6	3000 일 이상	0.63	29.4		
			53	58	54	51	53				공식2	46.2			29.1		
			53	53	50	57	51										
			53	57	52	52	53										
			56	56	52	53	53										공식1
53	56	49	45	45	공식2	45.8	28.9										
56	52	50	51	51													
57	58	57	56	58													
A1	교대	0	57	58	57	57	53	55.9	0.00	55.9	공식1	53.0	3000 일 이상	0.63	33.4		
			54	58	50	57	58				공식2	49.8			31.4		
			55	55	54	59	57										
			54	56	58	52	59										
			57	54	56	55	49										공식1
44	52	48	54	50	공식2	46.7	29.4										
47	49	54	52	48													
53	52	57	51	50													
A2 비건전부	교대	0	50	49	50	52	55	49.8	0.00	49.8	공식1	45.2	3000 일 이상	0.63	28.5		
			46	43	46	48	52				공식2	45.4			28.6		
			48	45	44	50	53										
			52	52	53	52	55										