

(단위 : MPa)

교 량 영		금남IC2교																
측정년월일		2023년 07월 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					가로보	-
							공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$				과 학 기 술 부					거더	-
							공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$				권 영 용 외					교대	24.0 (Mpa)
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R+\Delta R)$ R_o	환산강도		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_{c\alpha n}$	측정데이터			
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)			평균치 R	Fc											
S1 건전	바닥판	90	51	53	57	57	49	54.6	-2.73	51.9	공식1	47.9	3000 일 이상	0.63	30.2			
			53	60	58	51	49				공식2	46.9			29.6			
			60	59	51	58	56											
			50	58	57	52	53											
S1 비건전	바닥판	90	49	56	50	56	53	53.5	-2.82	50.7	공식1	46.4	3000 일 이상	0.63	29.2			
			50	56	58	50	56				공식2	46.1			29.0			
			48	58	48	53	49											
			57	55	56	57	55											
S2	바닥판	90	52	48	50	51	52	54.1	-2.77	51.3	공식1	47.2	3000 일 이상	0.63	29.7			
			49	57	60	57	58				공식2	46.5			29.3			
			54	59	52	59	57											
			59	49	57	52	50											
S3	바닥판	90	57	48	49	56	54	52.7	-2.89	49.8	공식1	45.2	3000 일 이상	0.63	28.5			
			48	56	50	55	49				공식2	45.4			28.6			
			56	57	49	53	60											
			52	52	48	56	48											

(단위 : MPa)

교 량 명		금남IC2교															
측정년월일		2023년 07월 29일															
강도추정식	기존의 추정식		공식 1					일본재료학회식					설계강도	바닥판		27.0 (Mpa)	
			공식 2					일본건축학회식						가로보		-	
			공식 3					과 학 기 술 부						거더		-	
			공식 4					권 영 중 외						교대		24.0 (Mpa)	
														교각		24.0 (Mpa)	
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ΔR) Ro	환산강도 Fc		재형 보정 일	재형 보정 αn	재형보정 추정강도 Fcαn	측정데이터	
			측정치 (평균치의±20% 제외)														
A1 간전	교대	0	47	43	45	46	47	46.5	0.00	46.5	공식1	41.1	3000	0.63	25.9		
			47	42	50	46	50				공식2	43.1			27.1		
			51	49	44	49	47				일 이상	25.9					
			45	42	42	50	48						27.1				
A1 비간전	교대	0	49	40	42	42	48	45.5	0.00	45.5	공식1	39.7	3000	0.63	25.0		
			45	45	47	43	42				공식2	42.3			26.7		
			50	49	46	50	44				일 이상	25.0					
			45	50	43	41	48						26.7				
P1	교각	0	49	52	52	49	54	49.4	0.00	49.4	공식1	44.7	3000	0.63	28.2		
			53	45	53	48	55				공식2	45.1			28.4		
			45	50	46	52	45				일 이상	28.2					
			53	48	43	53	43						28.4				
P2	교각	0	55	50	47	43	45	48.1	0.00	48.1	공식1	43.0	3000	0.63	27.1		
			44	52	47	45	48				공식2	44.2			27.8		
			47	54	46	45	52				일 이상	27.1					
			51	43	51	52	44						27.8				