

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

교 량 명			대운천교(울산)														
측정년월일			2025년 04월 23일														
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									
S9	바닥판	90	54	53	58	56	56	54.7	-2.73	51.9	공식1	47.9	3000 일 이상	0.63	30.2		
			58	55	54	52	50								29.6		
			56	56	57	50	53				공식2	46.9	0.63	29.6			
			59	56	54	54	52										
A1	교대	0	45	43	49	47	46	45.5	0.00	45.5	공식1	39.8	3000 일 이상	0.63	25.1		
			48	45	44	42	49								26.7		
			46	46	46	48	43				공식2	42.4	0.63	26.7			
			50	45	43	44	41										
A2	교대	0	41	49	43	42	47	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9		
			47	43	42	50	46								26.6		
			49	48	45	43	42				공식2	42.2	0.63	26.6			
			47	47	43	46	46										
P1	교각	0	47	42	42	50	46	45.7	0.00	45.7	공식1	40.0	3000 일 이상	0.63	25.2		
			48	47	44	43	42								26.8		
			47	48	42	45	47				공식2	42.5	0.63	26.8			
			51	50	42	43	48										
P2	교각	0	47	51	42	43	48	45.6	0.00	45.6	공식1	39.8	3000 일 이상	0.63	25.1		
			46	43	42	50	46								26.7		
			48	46	45	43	42				공식2	42.4	0.63	26.7			
			47	48	42	44	48										
P3	교각	0	43	42	48	47	48	45.3	0.00	45.3	공식1	39.5	3000 일 이상	0.63	24.9		
			42	49	46	46	43								26.6		
			45	44	41	48	46				공식2	42.2	0.63	26.6			
			41	44	48	47	47										

(단위 : MPa)

Month	Number of Cases
January	42
February	45
March	47
April	48
May	43
June	42
July	41
August	48
September	43
October	42
November	46
December	49