

(단위 : MPa)

교 량 명			금촌터널(윤산)														
측정년월일			2022년 10월 13일														
강도추정식			기존의 추정식		공식 1	$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$						일본재료학회식		설계강도	라이닝	24.0	
					공식 2	$F_{28} = (7.3 \cdot R_o + 100) \cdot 0.098$						일본건축학회식					
					공식 3	$F_{28} = (15.2 \times R_o - 112.8) \times 0.098$						과 학 기 술 부					
					공식 4	$F_{28} = (2.304 \times R_o - 38.80)$						권 영 용 외					
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R					타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 $(R + \Delta R)$ R_o	환산강도 F_c		재형 보정 일	재형 보정 α_n	재형보정 추정강도 $F_{c\alpha_n}$	측정데이터		
			(평균치의 $\pm 20\%$ 제외)					평균치 R									
S2	천단부	0	50	45	44	50	46	44.9	0.00	44.9	공식1	39.0	706 일	0.67	26.1	28.1	
			44	45	45	46	42				공식2	41.9					
			48	50	46	46	46										
			40	40	42	40	42										
S19	천단부	0	48	45	46	44	40	45.0	0.00	45.0	공식1	39.1	706 일	0.67	26.2	28.1	
			46	46	46	46	46				공식2	42.0					
			40	50	42	42	46										
			44	48	46	48	40										
S36	천단부	0	40	44	46	48	44	45.0	0.00	45.0	공식1	39.1	706 일	0.67	26.2	28.1	
			44	42	46	46	48				공식2	42.0					
			50	48	46	42	40										
			40	45	48	46	46										