

(단위 : MPa)

시 설 물		오천터널(상)														
측정년월일		2025년 04월 08일														
강도추정식	기존의 추정식	공식 1		$F_{28} = 1.27 \cdot R_o - 18.0$					일본재료학회식			설계강도	라이닝	24.0 (Mpa)		
		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 웅 외							
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R 측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)					평균치 R	타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ ΔR) R_o	환산강도 F_c		재령 보정 일	재령 보정 α_n	재령보정 추정강도 $F_c \alpha_n$	측정데이터
S2	라이닝	45	62	61	65	59	58	57.2	-2.46	54.7	공식1	51.5	3000 일 이상	0.63	32.5	
			64	57	57	55	62				공식2	49.0			30.8	
			55	55	56	56	52									
			57	56	50	49	58									
S2 비건전부	라이닝	45	62	58	59	59	59	57.9	-2.49	55.4	공식1	52.4	3000 일 이상	0.63	33.0	
			59	56	56	59	60				공식2	49.4			31.1	
			59	57	62	56	56									
			59	52	58	57	55									
S35	라이닝	45	60	60	58	59	60	59.8	-2.58	57.2	공식1	54.6	3000 일 이상	0.63	34.4	
			60	62	61	63	61				공식2	50.7			31.9	
			57	59	57	60	57									
			58	60	64	59	60									
S54	라이닝	45	62	58	60	63	55	60.7	-1.60	59.1	공식1	57.0	3000 일 이상	0.63	35.9	
			63	60	58	62	62				공식2	52.0			32.8	
			62	59	61	62	65									
			63	61	65	62	50									