

반발경도 시험 결과표

(단위 : MPa)

과업

신월여의지하도로 안전점검(정기,정밀) 용역(2026년 정밀안전점검)

측정년월일

2026년 03월 17일

강도추정식

기존의 추정식

공식 1

$$F_{28} = 1.27 \cdot Ro - 18.0$$

일본재료학회식

공식 2

$$F_{28} = (7.3 \cdot Ro + 100) \cdot 0.098$$

일본건축학회식

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 αn	재령보정 추정강도 $F_c \alpha n$	
			측정치 (평균치의 $\pm 20\%$ 제외)							평균치 R	Fc				
S1	기초콘크리트	0	42	44	38	50	49	47.2	0.00	47.2	공식1	41.9	1000 일 이상	0.65	27.3
			46	49	49	50	46				공식2	43.6			28.3
			45	53	47	52	47								
			49	47	46	49	46								
S2	기초콘크리트	0	50	49	46	47	49	47.8	0.00	47.8	공식1	42.7	1000 일 이상	0.65	27.8
			49	50	48	41	50				공식2	44.0			28.6
			49	51	55	43	49								
			47	46	48	47	42								