

반발경도 시험 성과표

(단위 : MPa)

과업명			신월여의지하도로 정밀안전점검 용역(2024년 상반기)													
측정년월일			2024년 02월 28일													
강도추정식			기존의 추정식					공식 1	F ₂₈ = 1.27*Ro - 18.0					일본재료학회식		
								공식 2	F ₂₈ = (7.3*Ro + 100)*0.098					일본건축학회식		
위 치	측정 부재	타격 방향 α	반발도 R						타격 방향 보정 ΔR	기준 반발도 (R+ ΔR) Ro	환산강도 Fc		재령 보정 일	재령 보정 αn	재령보정 추정강도 Fc αn	
			측정치 (평균치의±20% 제외)					평균치 R								
본선 여의도방향 S044	천단부 라이닝	45	48	47	48	48	46	46.3	-2.29	44.0	공식1	37.9	1000 일 이상	0.65	24.6	
			46	44	44	49	49									
			45	51	48	45	44				공식2	41.3			26.8	
			43	44	49	46	42									
본선 여의도방향 S066	천단부 라이닝	45	43	46	48	50	45	45.7	-2.32	43.3	공식1	37.0	1000 일 이상	0.65	24.1	
			42	44	45	49	48				공식2	40.8			26.5	
			46	43	46	43	44									
			44	47	44	49	47									
본선 여의도방향 S076	천단부 라이닝	45	47	43	47	43	41	46.2	-2.30	43.9	공식1	37.7	1000 일 이상	0.65	24.5	
			46	43	44	46	47				공식2	41.2			26.8	
			45	46	48	48	46									
			50	51	44	49	49									
본선 여의도방향 S088	천단부 라이닝	45	42	44	48	45	44	45.8	-2.31	43.5	공식1	37.2	1000 일 이상	0.65	24.2	
			48	47	49	46	42				공식2	40.9			26.6	
			46	44	46	50	45									
			45	51	44	46	44									
본선 여의도방향 S126	천단부 라이닝	45	43	44	47	45	46	45.9	-2.31	43.6	공식1	37.4	1000 일 이상	0.65	24.3	
			51	43	53	46	42				공식2	41.0			26.6	
			44	46	48	50	45									
			42	44	46	49	44									
본선 여의도방향 S148	천단부 라이닝	45	46	43	45	43	44	46.0	-2.31	43.6	공식1	37.4	1000 일 이상	0.65	24.3	
			44	47	44	49	47				공식2	41.0			26.7	
			45	51	44	46	44									
			50	48	50	45	44									
본선 여의도방향 S158	천단부 라이닝	45	48	43	47	47	46	46.1	-2.30	43.8	공식1	37.6	1000 일 이상	0.65	24.4	
			51	43	44	45	45				공식2	41.1			26.7	
			45	46	48	46	47									
			45	51	44	46	44									
본선 여의도방향 S174	천단부 라이닝	45	42	44	45	49	44	45.8	-2.32	43.4	공식1	37.2	1000 일 이상	0.65	24.2	
			48	43	47	47	46				공식2	40.9			26.6	
			51	43	44	45	45									
			45	46	48	46	47									
본선 여의도방향 S199	천단부 라이닝	45	45	51	44	46	44	46.2	-2.29	43.9	공식1	37.8	1000 일 이상	0.65	24.5	
			50	48	49	45	47				공식2	41.2			26.8	
			42	44	45	49	44									
			48	43	47	47	46									
본선 여의도방향 S207	천단부 라이닝	45	51	43	44	45	45	46.8	-2.27	44.5	공식1	38.5	1000 일 이상	0.65	25.0	
			45	46	48	46	47				공식2	41.6			27.1	
			50	48	50	45	44									
			45	49	48	50	46									

