

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

이편한세상동탄 RC옹벽

부재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각 도 보정치	기 준 경 도	재 령 계 수	압 축 강 도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
S01 L형 옹벽	46	40	43	42	46	0 °	42.65	0.00	42.65	0.65	23.5	26.2
	44	39	42	43	44							
	41	43	43	42	38							
	44	40	42	45	46							
S05 L형 옹벽	38	38	43	46	39	0 °	41.55	0.00	41.55	0.65	22.6	25.7
	43	45	44	39	45							
	39	42	40	42	42							
	39	45	39	40	43							
S10 L형 옹벽	46	39	45	41	38	0 °	41.90	0.00	41.90	0.65	22.9	25.9
	38	44	44	40	40							
	38	41	46	40	45							
	44	42	45	40	42							
S15 L형 옹벽	38	41	44	44	42	0 °	43.90	0.00	43.90	0.65	24.5	26.8
	49	40	43	45	49							
	50	48	40	40	46							
	46	42	42	44	45							
S21 L형 옹벽	41	41	44	38	39	0 °	41.25	0.00	41.25	0.65	22.4	25.6
	38	42	46	42	42							
	38	42	39	46	38							
	45	39	43	39	43							
S26 L형 옹벽	46	48	41	44	43	0 °	43.60	0.00	43.60	0.65	24.3	26.6
	47	46	41	39	48							
	44	40	46	40	43							
	39	50	38	50	39							
S30 L형 옹벽	39	44	43	46	43	0 °	42.85	0.00	42.85	0.65	23.7	26.3
	46	40	45	41	43							
	42	44	46	38	43							
	44	45	43	40	42							
S35 L형 옹벽	46	45	38	43	45	0 °	42.65	0.00	42.65	0.65	23.5	26.2
	45	44	40	45	45							
	46	40	42	41	44							
	38	40	45	42	39							

※ 각 반발경도 값 중 $R_m \pm 20\%$ 범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

이편한세상동탄 RC옹벽

부재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각 도 보정치	기 준 경 도	재 령 계 수	압 축 강 도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
S40 L형 옹벽	40	46	43	42	43	0 °	43.30	0.00	43.30	0.65	24.0	26.5
	41	47	39	44	49							
	45	40	45	48	42							
	40	42	39	46	45							
S45 L형 옹벽	46	42	39	50	45	0 °	44.20	0.00	44.20	0.65	24.8	26.9
	44	44	45	39	50							
	49	41	48	41	48							
	41	50	38	41	43							
S50 역L형 옹벽	45	38	43	44	46	0 °	41.45	0.00	41.45	0.65	22.5	25.6
	39	39	42	41	45							
	38	45	39	40	41							
	42	39	38	45	40							
S56 역L형 옹벽	41	44	40	44	40	0 °	42.65	0.00	42.65	0.65	23.5	26.2
	39	45	38	42	41							
	44	38	46	44	43							
	46	43	45	45	45							
S60 역L형 옹벽	39	43	38	39	39	0 °	40.90	0.00	40.90	0.65	22.1	25.4
	45	40	43	42	38							
	38	44	38	42	46							
	40	40	40	45	39							
S67 역L형 옹벽	49	50	43	43	49	0 °	44.50	0.00	44.50	0.65	25.0	27.1
	45	45	47	43	42							
	43	43	46	50	47							
	43	40	45	46	42							
S73 역L형 옹벽	41	44	39	38	42	0 °	41.45	0.00	41.45	0.65	22.5	25.6
	46	43	46	43	42							
	40	40	44	40	38							
	44	38	39	40	42							
S85 역L형 옹벽	39	44	44	46	41	0 °	43.58	0.00	43.58	0.65	24.3	26.6
	41	44	48	39	50							
	48	39	48	39	48							
	45	42	46	47	40							

※ 각 반발경도 값 중 $R_m \pm 20\%$ 범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

이편한세상동탄 RC옹벽

부재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각 도 보정치	기 준 경 도	재 령 계 수	압 축 강 도	
						θ	R	ΔR	Ro	α	재료학회	건축학회
S91 역L형 옹벽	53	46	49	47	42	0 °	45.44	0.00	45.44	0.65	25.8	27.5
	44	46	49	51	49							
	49	52	42	42	50							
	49	43	44	40	46							

※ 각 반발경도 값 중 $R_m \pm 20\%$ 범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.