

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

수기2교(송산방향)

상부구조

부재	반 발 경 도					타 격 강 도	평균치	각 도 보정치	기 준 경 도	재 령 계 수	압 축 강 도	
						θ	R	ΔR	Ro	α	재료학회	건축학회
수기2교 S01 바닥판하면 송산방향	45	55	47	61	49	90 °	52.85	-4.47	48.38	0.63	27.4	28.0
	51	53	50	50	56							
	57	52	52	56	49							
	53	49	56	56	60							
수기2교 S02 바닥판하면 송산방향	53	54	52	52	51	90 °	53.45	-4.42	49.03	0.63	27.9	28.3
	56	60	61	60	51							
	53	53	49	56	57							
	49	48	50	51	53							
수기2교 S03 바닥판하면 송산방향	58	58	54	49	48	90 °	53.25	-4.44	48.81	0.63	27.7	28.2
	50	51	56	50	52							
	59	53	56	57	57							
	52	54	54	49	48							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

수기2교(송산방향)

상부구조

부재	반발경도					타격강도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	고강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	안측	강도
수기2교 S1 거더 송산방향	46	51	52	54	54	0 °	50.30	0.00	50.30	0.63	48.6	41.1
	52	50	49	50	50							
	51	52	52	48	46							
	47	48	51	52	51							
수기2교 S2 거더 송산방향	50	49	53	53	49	0 °	49.95	0.00	49.95	0.63	48.1	40.7
	46	50	49	51	51							
	49	50	51	50	48							
	45	50	51	52	52							
수기2교 S3 거더 송산방향	48	49	46	46	51	0 °	49.85	0.00	49.85	0.63	47.9	40.6
	52	52	50	54	54							
	50	51	51	48	48							
	47	50	52	52	46							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

수기2교(송산방향)

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
수기2교 A1 교대 송산방향	42	44	40	45	45	0 °	44.85	0.00	44.85	0.63	24.5	26.4
	39	39	40	46	47							
	50	45	45	46	46							
	48	46	47	49	48							
수기2교 A2 교대 송산방향	40	41	41	41	42	0 °	45.35	0.00	45.35	0.63	24.9	26.6
	42	42	46	47	47							
	50	48	48	50	47							
	47	45	45	48	50							
수기2교 P1 교각 송산방향	38	39	41	41	42	0 °	44.50	0.00	44.50	0.63	24.3	26.2
	46	46	42	40	48							
	48	50	48	48	48							
	46	46	44	44	45							
수기2교 P2 교각 송산방향	51	49	50	48	46	0 °	45.40	0.00	45.40	0.63	25.0	26.6
	42	42	40	40	46							
	46	46	47	46	46							
	47	47	50	40	39							

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