

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

수기2교(분천방향)

상부구조

부 재	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
수기2교 S01 바닥판하면 분천방향	56	56	58	60	48	90 °	52.95	-4.46	48.49	0.63	27.5	28.0
	50	52	52	53	53							
	56	50	48	48	50							
	53	50	55	55	56							
수기2교 S02 바닥판하면 분천방향	52	50	50	49	51	90 °	52.70	-4.48	48.22	0.63	27.2	27.9
	53	55	58	55	52							
	49	50	52	58	60							
	60	49	53	48	50							
수기2교 S03 바닥판하면 분천방향	56	52	52	53	51	90 °	52.15	-4.53	47.62	0.63	26.8	27.6
	56	51	54	54	56							
	48	53	51	51	49							
	53	52	50	50	51							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

수기2교(분천방향)

상부구조

부재	반발경도					타격강도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	고강도압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	권영웅	과학기술부
수기2교 S1 거더 분천방향	49	50	53	53	52	0 °	49.75	0.00	49.75	0.63	47.8	40.5
	53	51	48	50	53							
	49	50	49	49	50							
	52	48	49	45	42							
수기2교 S2 거더 분천방향	52	48	54	52	46	0 °	49.55	0.00	49.55	0.63	47.5	40.3
	45	52	50	53	46							
	47	48	49	50	52							
	51	52	47	46	51							
수기2교 S3 거더 분천방향	43	50	53	54	50	0 °	50.15	0.00	50.15	0.63	48.3	40.9
	50	50	51	52	52							
	49	49	47	50	52							
	49	48	50	50	54							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

수기2교(분천방향)

하부구조

부재	반발경도					타격 강도	평균치	각도 보정치	기준 경도	재령 계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
수기2교 A1 교대 분천방향	48	46	38	42	46	0 °	45.00	0.00	45.00	0.63	24.7	26.5
	47	46	43	44	45							
	49	48	46	42	43							
	46	46	40	48	47							
수기2교 A2 교대 분천방향	39	40	40	42	45	0 °	45.40	0.00	45.40	0.63	25.0	26.6
	46	47	47	45	42							
	50	49	50	48	46							
	46	46	47	48	45							
수기2교 P1 교각 분천방향	45	44	44	46	45	0 °	44.35	0.00	44.35	0.63	24.1	26.2
	47	48	46	45	40							
	42	38	45	46	47							
	46	45	48	38	42							
수기2교 P2 교각 분천방향	50	52	48	45	42	0 °	44.95	0.00	44.95	0.63	24.6	26.4
	40	40	43	42	45							
	46	46	47	48	45							
	46	46	42	45	41							

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