

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

병천천교(옥산방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
병천천교(옥산방향) S01 고령방향 바닥판하면	49	52	50	51	51	90 °	51.40	-4.59	46.81	0.66	27.4	28.6
	49	49	51	51	56							
	53	53	49	52	54							
	50	48	54	56	50							
병천천교(옥산방향) S02 고령방향 바닥판하면	48	46	46	56	47	90 °	51.10	-4.61	46.49	0.66	27.1	28.4
	56	55	51	55	50							
	49	52	54	53	49							
	50	48	56	50	51							
병천천교(옥산방향) S03 고령방향 바닥판하면	46	53	50	50	54	90 °	51.70	-4.56	47.14	0.66	27.6	28.7
	49	50	50	54	52							
	51	52	57	53	52							
	52	57	57	46	49							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

병천천교(옥산방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	고강도압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	권영웅	과학기술부
병천천교(옥산방향) S1 G1 거더	50	50	52	51	49	0 °	49.80	0.00	49.80	0.66	50.1	42.5
	48	48	49	48	50							
	50	49	47	50	50							
	50	51	50	49	55							
병천천교(옥산방향) S2 G1 거더	51	53	52	50	51	0 °	49.70	0.00	49.70	0.66	50.0	42.4
	50	50	46	48	49							
	52	50	49	49	47							
	49	48	51	49	50							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

병천천교(옥산방향)

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
병천천교(옥산방향) P1 코핑부	48	45	49	44	46	0 °	45.60	0.00	45.60	0.66	26.3	28.0
	42	44	43	49	47							
	44	42	48	42	47							
	47	50	44	49	42							
병천천교(옥산방향) P2 코핑부	46	47	40	44	46	0 °	45.55	0.00	45.55	0.66	26.3	28.0
	46	47	45	44	46							
	45	45	46	48	46							
	48	44	48	46	44							
병천천교(옥산방향) P3 코핑부	48	50	48	50	50	0 °	48.05	0.00	48.05	0.66	28.4	29.2
	49	48	48	48	47							
	46	46	48	48	48							
	48	47	50	48	46							
병천천교(옥산방향) P4 코핑부	49	44	47	42	44	0 °	45.79	0.00	45.79	0.66	26.5	28.1
	45	44	46	46	32							
	48	46	45	45	44							
	44	47	47	48	49							
병천천교(옥산방향) A1 교대	50	43	36	42	44	0 °	43.21	0.00	43.21	0.66	24.3	26.9
	39	45	42	30	42							
	43	43	46	45	40							
	43	48	44	40	46							

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