

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

병천천교(오창방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
병천천교(오창방향) S1 바닥판하면	49	46	55	56	56	90 °	50.85	-4.63	46.22	0.66	26.9	28.3
	51	46	49	49	57							
	48	52	51	50	48							
	48	48	51	56	51							
병천천교(오창방향) S2 바닥판하면	50	57	50	57	48	90 °	51.45	-4.58	46.87	0.66	27.4	28.6
	47	55	51	52	56							
	56	46	50	57	54							
	52	48	49	48	46							
병천천교(오창방향) S3 바닥판하면	51	55	53	46	50	90 °	51.55	-4.58	46.97	0.66	27.5	28.6
	55	52	57	50	51							
	49	56	51	52	46							
	56	49	51	55	46							
병천천교(오창방향) S4 바닥판하면	57	51	52	57	49	90 °	51.35	-4.59	46.76	0.66	27.3	28.5
	47	51	51	47	50							
	51	47	52	47	57							
	54	46	52	57	52							
병천천교(오창방향) S5 바닥판하면	47	55	52	52	56	90 °	51.75	-4.56	47.19	0.66	27.7	28.7
	52	53	49	55	48							
	52	49	51	53	55							
	50	46	55	54	51							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

병천천교(오창방향)

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
병천천교(오창방향) P1 코핑부	44	50	42	46	50	0 °	46.65	0.00	46.65	0.66	27.2	28.5
	49	48	46	53	42							
	50	45	46	49	46							
	42	45	46	46	48							
병천천교(오창방향) P2 코핑부	45	48	45	46	50	0 °	47.65	0.00	47.65	0.66	28.1	29.0
	46	50	51	50	48							
	47	42	45	49	46							
	51	51	46	46	51							
병천천교(오창방향) P3 코핑부	43	49	47	45	49	0 °	47.00	0.00	47.00	0.66	27.5	28.7
	50	46	49	53	53							
	50	42	48	42	49							
	47	48	42	43	45							
병천천교(오창방향) P4 코핑부	44	47	45	49	51	0 °	48.20	0.00	48.20	0.66	28.5	29.2
	51	53	48	49	48							
	48	50	50	47	45							
	50	52	45	46	46							
병천천교(오창방향) A1 교대	46	39	48	43	47	0 °	44.35	0.00	44.35	0.66	25.3	27.4
	39	42	46	43	42							
	49	39	42	49	43							
	45	49	41	49	46							

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