

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

물곡2교(상, 청평방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
물곡2교 S1 바닥판하면	54	56	52	55	57	90 °	53.30	-4.44	48.86	0.63	27.8	28.2
	55	55	51	56	57							
	51	56	57	56	54							
	46	53	50	46	49							
물곡2교 S2 바닥판하면	50	48	48	54	51	90 °	51.95	-4.54	47.41	0.63	26.6	27.5
	47	48	54	56	50							
	51	53	57	52	57							
	52	54	57	51	49							
물곡2교 S3 바닥판하면	50	48	55	56	54	90 °	51.15	-4.61	46.54	0.63	25.9	27.2
	52	56	49	52	49							
	48	52	56	51	51							
	47	46	53	51	47							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

물곡2교(상,청평방향)

하부구조

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
물곡2교 P1 코핑부	40	42	39	46	40	0 °	42.30	0.00	42.30	0.63	22.5	25.2
	47	38	49	38	43							
	47	45	43	35	40							
	43	48	35	40	48							
물곡2교 P2 코핑부	46	35	46	46	42	0 °	42.80	0.00	42.80	0.63	22.9	25.5
	47	40	39	47	47							
	43	45	42	41	39							
	40	47	44	42	38							
물곡2교 A1 교대	42	41	41	50	45	0 °	45.45	0.00	45.45	0.63	25.0	26.7
	47	41	43	50	49							
	46	43	48	50	45							
	50	49	39	45	45							
물곡2교 A2 교대	43	50	39	43	42	0 °	44.40	0.00	44.40	0.63	24.2	26.2
	45	40	48	48	50							
	40	39	46	45	42							
	44	48	45	47	44							

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