

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

호죽2교(옥산방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	Ro	α	재료학회	건축학회
호죽2교(옥산방향) S1 바닥판하면	48	50	48	50	49	90 °	51.25	-4.60	46.65	0.66	27.2	28.5
	50	47	50	53	52							
	55	56	48	54	47							
	53	52	55	55	53							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

호죽2교(옥산방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	고강도압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	권영웅	과학기술부
호죽2교(옥산방향) S1 G3 거더	54	46	50	48	51	0 °	51.95	0.00	51.95	0.66	53.4	44.7
	57	57	56	51	57							
	51	47	57	46	48							
	51	50	49	57	56							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

호죽2교(옥산방향)

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
호죽2교(옥산방향) A1 교대	47	41	43	46	48	0 °	44.55	0.00	44.55	0.66	25.5	27.5
	42	44	46	50	48							
	43	49	42	45	40							
	43	47	39	40	48							
호죽2교(옥산방향) A2 교대	41	43	50	45	40	0 °	43.70	0.00	43.70	0.66	24.7	27.1
	40	44	48	50	44							
	42	39	49	45	40							
	42	40	47	39	46							

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