

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

호죽2교(오창방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	Ro	α	재료학회	건축학회
호죽2교(오창방향) S1 바닥판하면	54	57	54	54	56	90 °	51.70	-4.56	47.14	0.66	27.6	28.7
	48	47	51	47	57							
	46	47	50	56	54							
	54	46	52	49	55							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

호죽2교(오창방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	고강도압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	권영웅	과학기술부
호죽2교(오창방향) S1 G3 거더	56	53	49	47	55	0 °	52.40	0.00	52.40	0.66	54.1	45.1
	50	52	56	47	57							
	55	54	48	52	50							
	51	57	51	53	55							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

호죽2교(오창방향)

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
호죽2교(오창방향) A1 교대	46	42	47	42	47	0 °	44.95	0.00	44.95	0.66	25.8	27.7
	48	50	40	46	43							
	44	46	47	41	39							
	47	44	50	49	41							
호죽2교(오창방향) A2 교대	41	50	41	47	46	0 °	43.80	0.00	43.80	0.66	24.8	27.1
	50	42	46	39	44							
	46	43	48	41	41							
	40	46	43	43	39							

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