

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

복현3교

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
복현3교 S1 바닥판하면	55	46	54	51	52	90 °	51.10	-4.61	46.49	0.66	27.1	28.4
	51	52	46	49	56							
	46	47	55	56	54							
	54	52	48	52	46							
복현3교 S2 바닥판하면	46	54	54	50	53	90 °	52.15	-4.53	47.62	0.66	28.0	29.0
	56	52	48	56	57							
	50	57	46	55	48							
	48	57	53	47	56							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

복현3교

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	고강도압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	권영웅	과학기술부
복현3교 S1 G3 거더	47	54	54	53	50	0 °	52.25	0.00	52.25	0.66	53.8	45.0
	55	51	53	54	57							
	55	48	53	50	51							
	55	48	55	49	53							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

복현3교

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
복현3교 P1 코핑부	44	49	44	50	51	0 °	47.35	0.00	47.35	0.66	27.8	28.8
	51	50	49	53	45							
	52	48	48	43	45							
	47	46	44	46	42							
복현3교 A1 교대	46	46	45	46	39	0 °	45.20	0.00	45.20	0.66	26.0	27.8
	44	47	46	41	45							
	49	45	50	49	42							
	40	44	43	47	50							
복현3교 A2 교대	46	46	44	39	49	0 °	44.25	0.00	44.25	0.66	25.2	27.4
	49	47	41	46	41							
	49	41	49	44	41							
	49	41	40	39	44							

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