반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

복현1교 **상부구조**

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	Ro	α	재료학회	건축학회
복현1교 S1 바닥판하면	56	53	51	50	55	90 °	51.85	-4.55	47.30	0.66	27.8	28.8
	47	54	56	55	55							
	49	55	55	56	46							
	53	51	46	47	47							
복현1교 S2 바닥판하면	52	55	46	47	50	90 °	51.55	-4.58	46.97	0.66	27.5	28.6
	49	57	53	55	57							
	46	57	49	46	57							
	52	52	52	51	48							
복현1교 S3 바닥판하면	49	48	49	47	48	90 °	50.35	-4.67	45.68	0.66	26.4	28.0
	54	48	50	46	48							
	52	54	46	56	54							
	55	52	49	48	54							

※각 반발경도 값 중 Rm±20% 범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

복현1교 **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	Ro	α	재료학회	건축학회
복현1교 P1 기둥부	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							
복현1교 P2 코핑부	45	51	44	45	45	0 °	47.70	0.00	47.70	0.66	28.1	29.0
	42	52	50	51	51							
	50	45	47	45	47							
	46	49	48	53	48							
복현1교 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 Rm±20% 범위를 벗어나는 값은 제외하고 나머지 값을 산술평균하여 기준경도를 결정함.