

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-C교

상부구조

부재	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
오창JCT R-C교 S1 바닥판하면	49	52	49	49	60	90 °	50.95	-4.62	46.33	0.66	27.0	28.3
	56	51	54	53	53							
	45	50	51	47	54							
	57	42	52	50	45							
오창JCT R-C교 S2 바닥판하면	58	51	54	54	57	90 °	52.80	-4.48	48.32	0.66	28.6	29.3
	48	51	56	45	46							
	57	53	54	60	55							
	52	51	49	53	52							
오창JCT R-C교 S3 바닥판하면	60	52	47	53	57	90 °	52.45	-4.50	47.95	0.66	28.3	29.1
	51	54	58	43	59							
	53	48	44	58	49							
	53	54	60	45	51							
오창JCT R-C교 S4 바닥판하면	46	55	57	50	60	90 °	51.65	-4.57	47.08	0.66	27.6	28.7
	54	45	60	49	58							
	46	56	44	48	44							
	56	45	56	55	49							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-C교

하부구조

부재	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
오창JCT R-C교 P1 코핑부	53	52	51	50	45	0 °	47.55	0.00	47.55	0.66	28.0	28.9
	50	46	46	46	47							
	43	47	47	43	48							
	43	48	52	49	45							
오창JCT R-C교 P2 코핑부	52	47	42	46	42	0 °	47.00	0.00	47.00	0.66	27.5	28.7
	52	42	43	52	46							
	48	48	51	50	47							
	45	50	45	48	44							
오창JCT R-C교 P3 코핑부	52	46	49	44	45	0 °	46.35	0.00	46.35	0.66	27.0	28.4
	45	44	46	46	43							
	50	53	42	44	50							
	42	50	43	49	44							
오창JCT R-C교 A1 교대	43	46	48	45	41	0 °	43.95	0.00	43.95	0.66	25.0	27.2
	43	49	44	47	47							
	42	46	42	41	44							
	43	48	42	39	39							

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