

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-D교

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
오창JCT R-D교 S02 바닥판하면	55	57	55	49	55	90 °	52.00	-4.54	47.46	0.66	27.9	28.9
	50	48	49	42	46							
	42	57	54	55	56							
	52	56	50	56	56							
오창JCT R-D교 S03 바닥판하면	45	46	52	45	55	90 °	51.35	-4.59	46.76	0.66	27.3	28.5
	49	57	50	46	46							
	45	48	55	55	51							
	53	56	59	57	57							
오창JCT R-D교 S04 바닥판하면	57	50	54	54	45	90 °	51.90	-4.55	47.35	0.66	27.8	28.8
	58	45	46	55	60							
	48	59	51	52	56							
	60	44	55	43	46							
오창JCT R-D교 S05 바닥판하면	53	57	55	48	55	90 °	51.80	-4.56	47.24	0.66	27.7	28.8
	50	52	56	42	55							
	56	57	49	58	54							
	45	48	52	44	50							
오창JCT R-D교 S06 바닥판하면	58	57	50	55	47	90 °	51.20	-4.60	46.60	0.66	27.2	28.5
	56	49	52	43	57							
	45	55	49	47	55							
	59	46	54	44	46							
오창JCT R-D교 S07 바닥판하면	49	53	47	54	55	90 °	52.35	-4.51	47.84	0.66	28.2	29.1
	48	47	53	51	59							
	52	53	54	51	43							
	57	56	60	47	58							
오창JCT R-D교 S08 바닥판하면	49	50	48	43	54	90 °	51.25	-4.60	46.65	0.66	27.2	28.5
	51	53	49	48	49							
	51	60	54	58	44							
	53	56	51	51	53							
오창JCT R-D교 S09 바닥판하면	54	56	57	48	54	90 °	51.50	-4.58	46.92	0.66	27.4	28.6
	57	57	53	42	50							
	55	48	45	54	46							
	58	43	49	44	60							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-D교

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
오창JCT R-D교 S10 바닥판하면	55	46	60	49	45	90 °	52.05	-4.54	47.51	0.66	27.9	28.9
	60	47	45	48	51							
	51	52	44	58	54							
	46	57	60	53	60							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-D교

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	R_o	α	재료학회	건축학회
오창JCT R-D교 P01 코핑부	51	51	53	47	46	0 °	49.20	0.00	49.20	0.66	29.4	29.7
	53	52	49	52	50							
	48	45	43	52	46							
	51	45	44	53	53							
오창JCT R-D교 P02 코핑부	53	43	49	52	46	0 °	47.85	0.00	47.85	0.66	28.2	29.1
	46	45	46	48	50							
	51	43	48	53	53							
	46	49	44	44	48							
오창JCT R-D교 P03 코핑부	52	46	50	50	50	0 °	48.20	0.00	48.20	0.66	28.5	29.2
	53	43	46	47	53							
	44	49	43	43	51							
	48	51	52	51	42							
오창JCT R-D교 P04 코핑부	51	46	47	43	52	0 °	47.00	0.00	47.00	0.66	27.5	28.7
	49	51	49	46	45							
	50	44	53	50	45							
	42	45	44	42	46							
오창JCT R-D교 P05 코핑부	52	46	48	48	42	0 °	47.55	0.00	47.55	0.66	28.0	28.9
	53	48	48	46	52							
	49	43	53	48	45							
	44	44	49	45	48							
오창JCT R-D교 P06 코핑부	51	51	49	48	48	0 °	48.00	0.00	48.00	0.66	28.4	29.1
	44	44	45	45	51							
	49	45	45	44	49							
	47	49	51	53	52							
오창JCT R-D교 P07 코핑부	53	47	44	47	44	0 °	47.65	0.00	47.65	0.66	28.1	29.0
	49	44	50	47	47							
	49	50	43	49	45							
	53	52	45	49	46							
오창JCT R-D교 A1 교대	39	42	43	41	44	0 °	43.75	0.00	43.75	0.66	24.8	27.1
	50	39	46	40	45							
	44	41	43	48	40							
	50	44	46	47	43							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

오창JCT R-D교

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
오창JCT R-D교 A2 교대	48	46	46	42	43	0 °	43.95	0.00	43.95	0.66	25.0	27.2
	45	42	45	48	41							
	45	42	46	44	41							
	43	40	46	43	43							

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