

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

옥산JCT R-C교

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
옥산JCT R-C교 S1 바닥판하면	54	59	49	57	55	90 °	54.25	-4.36	49.89	0.66	29.9	30.0
	53	49	48	50	60							
	55	49	48	59	58							
	60	55	58	60	49							
옥산JCT R-C교 S1 바닥판하면	46	53	59	49	51	90 °	51.30	-4.60	46.70	0.66	27.3	28.5
	49	47	45	54	52							
	46	56	52	57	45							
	57	52	51	51	54							
옥산JCT R-C교 S2 바닥판하면	60	57	46	49	58	90 °	52.05	-4.54	47.51	0.66	27.9	28.9
	47	42	52	48	59							
	48	58	44	59	55							
	58	56	52	46	47							
옥산JCT R-C교 S2 바닥판하면	45	44	50	48	52	90 °	50.20	-4.68	45.52	0.66	26.3	28.0
	56	52	47	45	58							
	50	48	51	45	53							
	57	42	60	44	57							
옥산JCT R-C교 S3 바닥판하면	55	46	46	48	47	90 °	51.90	-4.55	47.35	0.66	27.8	28.8
	56	51	48	57	50							
	51	48	51	53	57							
	57	45	57	55	60							
옥산JCT R-C교 S3 바닥판하면	53	44	48	50	47	90 °	50.95	-4.62	46.33	0.66	27.0	28.3
	53	48	56	47	57							
	52	51	48	47	51							
	60	46	48	56	57							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

옥산JCT 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
옥산JCT R-C교 P1 코핑부	49	41	48	50	49	0 °	46.65	0.00	46.65	0.66	27.2	28.5
	50	46	49	50	42							
	49	50	49	43	43							
	41	49	45	45	45							
옥산JCT R-C교 P1 코핑부	41	42	50	46	46	0 °	46.70	0.00	46.70	0.66	27.3	28.5
	49	49	45	44	51							
	42	48	42	51	46							
	49	47	50	47	49							
옥산JCT R-C교 P2 코핑부	45	43	53	44	45	0 °	47.15	0.00	47.15	0.66	27.6	28.7
	48	47	46	46	50							
	44	51	42	51	52							
	51	42	49	52	42							
옥산JCT R-C교 P2 코핑부	50	53	50	50	48	0 °	47.95	0.00	47.95	0.66	28.3	29.1
	47	45	44	49	53							
	42	53	48	46	46							
	43	44	49	51	48							
옥산JCT R-C교 A1 교대	41	45	43	49	45	0 °	44.40	0.00	44.40	0.66	25.3	27.4
	46	44	43	48	48							
	41	39	50	45	39							
	39	48	40	47	48							
옥산JCT R-C교 A2 교대	40	48	40	45	46	0 °	44.00	0.00	44.00	0.66	25.0	27.2
	46	40	46	50	46							
	48	43	45	39	39							
	46	40	47	44	42							

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