

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

서오창IC R-A1교

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
서오창IC R-A1교 S1 바닥판하면	47	57	57	46	58	90 °	51.60	-4.57	47.03	0.66	27.5	28.7
	55	48	59	52	52							
	42	49	47	55	47							
	52	52	52	53	52							
서오창IC R-A1교 S1 바닥판하면	56	48	57	42	58	90 °	52.10	-4.53	47.57	0.66	28.0	28.9
	51	54	47	44	58							
	48	49	56	60	44							
	59	49	50	52	60							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

서오창IC R-A1교

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
서오창IC R-A1교 A1 교대	40	40	49	44	50	0 °	44.05	0.00	44.05	0.66	25.0	27.3
	44	47	42	44	40							
	42	45	41	45	40							
	45	45	50	39	49							
서오창IC R-A1교 A2 교대	42	40	47	44	39	0 °	44.70	0.00	44.70	0.66	25.6	27.6
	46	40	41	49	41							
	46	49	47	42	46							
	48	41	47	49	50							

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