

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

산수교(오창방향)

상부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
산수교(오창방향) S1 바닥판하면	49	57	57	47	46	90 °	51.65	-4.57	47.08	0.66	27.6	28.7
	51	52	47	56	57							
	57	55	49	50	53							
	50	49	50	46	55							
산수교(오창방향) S3 바닥판하면	53	53	52	47	51	90 °	51.10	-4.61	46.49	0.66	27.1	28.4
	53	48	47	51	51							
	52	56	56	48	46							
	48	50	51	57	52							
산수교(오창방향) S4 바닥판하면	50	56	57	47	46	90 °	52.05	-4.54	47.51	0.66	27.9	28.9
	55	52	51	47	54							
	55	46	52	54	50							
	55	56	55	57	46							

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

반발경도법에 의한 콘크리트 압축강도

산수교(오창방향)

하부구조

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정치	기준경도	재령계수	압축강도	
						θ	R	ΔR	R_o	α	재료학회	건축학회
산수교(오창방향) P1코핑부	49	46	51	50	44	0°	47.00	0.00	47.00	0.66	27.5	28.7
	45	48	46	51	45							
	46	46	49	48	48							
	43	49	43	48	45							
산수교(오창방향) P3코핑부	44	49	49	47	43	0°	48.20	0.00	48.20	0.66	28.5	29.2
	51	47	51	51	45							
	50	45	50	46	51							
	50	53	43	49	50							
산수교(오창방향) A2교대	50	45	42	43	44	0°	43.40	0.00	43.40	0.66	24.5	27.0
	46	40	47	40	40							
	45	39	50	40	42							
	44	40	47	41	43							

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