

단산대교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1	52	50	53	49	50	0°	50.5	0.00	50.45	0.63	44.1	41.2	42.7
	52	53	51	51	48								
	49	47	50	49	51								
	53	51	49	49	52								
BOX 내부 S2	53	50	51	53	56	0°	51.4	0.00	51.35	0.63	44.9	42.1	43.5
	55	53	49	48	51								
	53	51	50	52	52								
	51	48	47	51	53								
BOX 내부 S3	50	53	52	53	51	0°	50.6	0.00	50.60	0.63	44.3	41.3	42.8
	52	51	49	49	47								
	53	50	51	51	52								
	51	49	49	47	52								
BOX 내부 S4	49	51	49	48	51	0°	50.3	0.00	50.30	0.63	44.0	41.1	42.5
	53	51	53	50	48								
	49	49	47	53	52								
	50	51	53	51	48								
BOX 내부 S5	51	50	48	51	53	0°	50.0	0.00	49.95	0.63	43.7	40.7	42.2
	51	47	47	53	52								
	48	51	47	52	51								
	51	48	49	47	52								
BOX 내부 S6	49	52	51	52	49	0°	50.1	0.00	50.10	0.63	43.8	40.9	42.4
	53	50	52	51	50								
	49	49	47	48	47								
	51	50	49	52	51								
BOX 내부 S7	53	51	51	50	53	0°	50.5	0.00	50.50	0.63	44.2	41.3	42.7
	51	49	47	51	50								
	52	49	51	50	53								
	53	48	49	47	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S8	51	50	49	47	52	0°	50.4	0.00	50.35	0.63	44.1	41.1	42.6
	49	51	50	52	52								
	49	47	51	52	51								
	48	51	50	53	52								
BOX 내부 S9	51	50	53	50	48	0°	50.4	0.00	50.40	0.63	44.1	41.2	42.6
	49	47	48	51	50								
	53	53	51	52	51								
	49	49	48	52	53								
BOX 내부 S10	51	50	49	53	52	0°	50.9	0.00	50.85	0.63	44.5	41.6	43.0
	52	53	55	52	49								
	49	51	51	52	49								
	51	48	49	51	50								
BOX 내부 S11	51	54	53	52	54	0°	51.9	0.00	51.85	0.63	45.4	42.5	44.0
	51	56	52	51	51								
	50	48	49	51	52								
	51	54	53	52	52								
BOX 내부 S12	49	47	46	45	48	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	43.3	40.2	41.8
	51	50	50	49	47								
	49	50	51	53	53								
	48	49	50	51	53								
BOX 내부 S13	49	49	47	49	52	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	53	51	48	51	49								
	50	49	49	47	52								
	52	51	50	49	49								
BOX 내부 S14	51	50	49	47	49	0°	49.8	0.00	49.75	0.63	43.5	40.5	42.0
	53	51	48	49	49								
	51	50	47	49	47								
	52	53	52	48	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S15	47	47	46	48	50	0°	49.9	0.00	49.85	0.63	43.6	40.6	42.1
	53	51	52	49	47								
	52	53	52	47	49								
	51	54	53	49	47								
BOX 내부 S16	51	50	53	53	49	0°	50.1	0.00	50.10	0.63	43.8	40.9	42.4
	47	52	49	49	47								
	53	51	51	50	49								
	49	48	50	51	50								
BOX 내부 S17	49	47	51	50	49	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	43.4	40.4	41.9
	52	52	50	47	48								
	51	50	47	50	52								
	51	49	47	50	51								
BOX 내부 S18	49	47	50	49	47	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	43.5	40.5	42.0
	50	53	55	55	54								
	50	49	47	48	46								
	50	53	46	49	47								
BOX 내부 S19	49	51	50	47	49	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	42.5	39.4	41.0
	50	47	46	49	47								
	51	50	49	47	49								
	50	51	47	46	47								
BOX 내부 S20	48	50	51	47	51	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	42.7	39.6	41.2
	49	47	48	50	49								
	47	51	49	48	49								
	46	47	50	49	50								
BOX 내부 S21	49	47	48	49	49	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	42.8	39.7	41.3
	50	49	50	51	48								
	47	50	51	51	47								
	49	47	48	49	49								

단산대교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	49	48	47	49	45	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	49	49	46	50	49								
	49	48	49	49	47								
	49	45	50	51	49								
P1 교각-기둥	45	47	49	49	51	0°	47.8	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	50	49	49	47	46								
	46	46	45	48	47								
	46	45	48	50	53								
P2 교각-기둥	50	50	47	49	46	0°	49.0	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	49	51	52	50	49								
	48	49	49	47	50								
	49	48	49	50	48								
P3 교각-기둥	51	50	49	49	47	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	49	51	51	49	45								
	46	46	47	49	47								
	50	49	50	47	47								
P4 교각-코핑	49	50	49	49	48	0°	49.1	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	47	51	51	49	50								
	51	48	47	49	48								
	48	50	51	49	47								
P5 교각-코핑	50	51	49	47	50	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	49	50	46	49	47								
	51	49	50	51	49								
	51	51	48	46	50								
P6 교각-코핑	49	47	48	46	48	0°	47.0	0.00	46.95	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	45	45	47	46								
	46	45	46	45	46								
	48	49	47	49	51								

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7 교각-코핑	49	49	48	49	47	0°	49.6	0.00	49.55	0.63	23.8	28.3	26.1
	51	51	50	49	53								
	49	48	47	49	49								
	54	53	50	49	47								
P8 교각-코핑	46	54	46	48	45	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	54	47	50	48	51								
	47	48	49	49	48								
	46	47	48	47	49								
P9 교각-코핑	49	49	51	50	49	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	49	47	49	45								
	46	49	49	52	51								
	51	48	49	48	47								
P10 교각-코핑	49	51	50	49	49	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	48	49	47	49	45								
	50	50	51	49	48								
	49	51	49	51	50								
P11 교각-기둥	49	47	51	51	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	50	48	49	47								
	47	51	50	51	48								
	49	48	47	49	47								
P12 교각-기둥	51	50	49	47	49	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	51	53	50	53	47								
	50	49	49	47	48								
	48	47	46	50	49								
P13 교각-기둥	50	49	48	49	47	0°	48.2	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	47	49	46	45	48								
	46	46	49	50	51								
	51	49	47	49	48								
P14 교각-기둥	49	46	48	48	47	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	50	51	51	50	53								
	49	49	47	49	50								
	48	49	49	47	48								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P15 교각-기둥	50	49	49	47	49	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	51	50	49	49	51								
	51	48	49	47	47								
	50	49	51	51	50								
P16 교각-기둥	49	48	49	49	51	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	51	50	48	49	50								
	51	50	53	52	49								
	47	49	47	48	47								
P17 교각-기둥	48	49	46	47	47	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	49	46	48	50	49								
	51	53	49	51	49								
	47	46	49	47	51								
P18 교각-기둥	50	49	48	50	52	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	51	50	49	51	50								
	49	51	50	48	48								
	51	50	48	50	49								
P19 교각-기둥	49	47	50	50	52	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	49	48	47	49	49								
	48	51	50	51	51								
	50	49	50	49	47								
P20 교각-기둥	51	50	49	47	49	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	23.6	28.1	25.8
	50	51	49	49	51								
	48	49	51	50	51								
	48	49	47	47	49								
A2 교대	49	47	49	49	47	0°	47.9	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	46	45	46	48	48								
	50	51	51	49	46								
	49	48	46	47	47								

단산대교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1	49	49	48	51	50	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	42.8	39.8	41.3
	51	51	49	48	47								
	49	49	48	46	48								
	49	51	50	49	47								
BOX 내부 S2	51	49	48	51	51	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	43.4	40.4	41.9
	50	48	49	49	47								
	51	51	53	51	50								
	49	49	47	49	49								
BOX 내부 S3	50	49	48	49	47	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	43.1	40.0	41.5
	51	53	51	51	49								
	48	49	47	47	48								
	50	49	49	48	51								
BOX 내부 S4	51	50	49	49	47	0°	49.8	0.00	49.75	0.63	43.5	40.5	42.0
	50	51	49	48	49								
	51	50	50	49	51								
	53	50	51	49	48								
BOX 내부 S5	49	49	48	49	47	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	42.8	39.7	41.3
	50	49	51	50	49								
	51	50	48	49	49								
	47	46	48	48	51								
BOX 내부 S6	49	48	49	49	47	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	43.3	40.2	41.8
	50	51	52	51	50								
	49	48	49	47	49								
	50	49	51	51	50								
BOX 내부 S7	49	51	50	49	49	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	43.4	40.4	41.9
	48	49	51	50	51								
	53	50	49	47	48								
	51	51	50	49	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S8	49	51	50	49	47	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	42.8	39.7	41.3
	49	47	49	47	51								
	51	50	49	49	45								
	47	48	51	50	49								
BOX 내부 S9	50	49	47	51	49	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	43.1	40.1	41.6
	49	47	49	48	50								
	52	51	50	50	49								
	51	48	49	49	47								
BOX 내부 S10	49	51	50	49	49	0°	50.2	0.00	50.20	0.63	43.9	41.0	42.4
	51	53	53	52	50								
	49	52	50	49	52								
	50	51	49	47	48								
BOX 내부 S11	51	50	49	49	47	0°	48.4	0.00	48.40	0.63	42.4	39.2	40.8
	50	49	47	46	48								
	49	49	47	45	46								
	47	50	50	51	48								
BOX 내부 S12	49	48	49	47	50	0°	50.0	0.00	50.00	0.63	43.7	40.8	42.3
	52	52	50	49	49								
	48	51	50	49	51								
	51	50	52	51	52								
BOX 내부 S13	51	50	49	49	51	0°	50.6	0.00	50.55	0.63	44.2	41.3	42.8
	49	53	53	51	49								
	52	51	51	53	51								
	48	49	51	51	49								
BOX 내부 S14	51	49	49	47	51	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	43.2	40.2	41.7
	50	49	47	46	48								
	51	52	52	50	49								
	48	51	50	48	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S15	50	48	47	47	51	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	43.3	40.2	41.8
	51	49	46	48	50								
	48	51	50	51	49								
	51	49	51	50	52								
BOX 내부 S16	51	50	49	49	51	0°	49.6	0.00	49.55	0.63	43.4	40.3	41.8
	50	48	49	51	52								
	51	47	46	49	51								
	51	49	47	49	51								
BOX 내부 S17	47	47	51	50	51	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	43.4	40.4	41.9
	50	49	48	49	52								
	52	50	51	53	51								
	50	49	49	48	46								
BOX 내부 S18	51	49	49	48	47	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	43.3	40.3	41.8
	49	51	52	51	50								
	49	48	49	52	51								
	51	49	47	49	48								
BOX 내부 S19	51	51	49	48	49	0°	50.0	0.00	50.00	0.63	43.7	40.8	42.3
	50	49	47	50	51								
	49	53	52	53	50								
	49	47	50	51	51								
BOX 내부 S20	51	49	49	47	51	0°	50.7	0.00	50.65	0.63	44.3	41.4	42.9
	53	51	51	53	53								
	49	47	51	49	51								
	51	50	53	53	51								
BOX 내부 S21	51	49	51	51	49	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	43.1	40.1	41.6
	44	47	46	47	50								
	53	53	51	53	51								
	49	47	48	48	47								

단산대교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	51	50	46	48	48	0°	47.8	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	47	49	46	48	47								
	46	45	45	47	49								
	49	50	47	49	49								
P1 교각-기둥	47	51	51	47	51	0°	48.7	0.00	48.70	0.63	23.3	27.6	25.5
	49	50	49	47	46								
	50	48	49	49	48								
	46	51	50	47	48								
P2 교각-기둥	49	49	47	49	46	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	48	48	49	47	47								
	50	49	48	49	50								
	51	49	50	48	49								
P3 교각-기둥	49	50	51	51	49	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	47	51	50	49	47								
	51	51	49	47	49								
	48	49	51	51	50								
P4 교각-코핑	49	51	49	47	48	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	46	49	47	48	50								
	52	52	51	49	49								
	48	46	49	49	47								
P5 교각-코핑	49	51	50	49	48	0°	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	51	50	47	48	47								
	50	47	46	49	49								
	51	49	47	49	46								
P6 교각-코핑	49	47	49	50	49	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	48	49	49	51	50								
	51	50	48	48	47								
	49	48	49	51	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-코핑	48	51	50	48	49	0°	48.7	0.00	48.70	0.63	23.3	27.6	25.5
	49	50	47	49	47								
	51	51	50	47	46								
	48	48	46	48	51								
P8 교각-코핑	49	49	51	50	49	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	23.9	28.4	26.1
	47	46	48	51	50								
	51	49	47	47	51								
	53	52	53	51	49								
P9 교각-코핑	51	51	47	49	47	0°	49.4	0.00	49.40	0.63	23.7	28.2	25.9
	50	49	48	48	46								
	51	50	49	47	49								
	50	53	53	51	49								
P10 교각-코핑	51	50	49	49	47	0°	50.0	0.00	50.00	0.63	24.1	28.7	26.4
	49	49	51	50	48								
	51	50	53	52	53								
	51	49	47	51	50								
P11 교각-기둥	49	49	47	46	48	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	23.9	28.4	26.1
	50	53	53	51	49								
	50	49	52	48	51								
	52	51	49	49	47								
P12 교각-기둥	47	46	49	49	46	0°	47.5	0.00	47.50	0.63	22.5	26.7	24.6
	45	49	51	51	50								
	48	49	49	47	45								
	45	46	49	43	46								
P13 교각-기둥	51	50	49	49	47	0°	48.7	0.00	48.70	0.63	23.3	27.6	25.5
	50	49	49	47	45								
	46	46	48	49	47								
	51	53	51	51	46								
P14 교각-기둥	51	49	47	50	51	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	52	48	46	46	50								
	49	47	45	45	46								
	48	51	50	46	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P15 교각-기둥	53	50	50	49	47	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	47	46	49	49	45								
	46	50	53	53	51								
	49	51	50	47	49								
P16 교각-기둥	46	47	47	48	51	0°	48.9	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	50	46	49	49	47								
	51	53	51	51	49								
	47	49	49	50	47								
P17 교각-기둥	48	47	49	46	46	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	50	50	49	51	52								
	49	48	47	51	50								
	51	52	51	53	47								
P18 교각-기둥	46	48	47	51	51	0°	49.0	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	47	50	52	49	49								
	46	48	49	47	51								
	50	51	51	48	49								
P19 교각-기둥	48	49	51	53	52	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	23.7	28.2	26.0
	51	50	47	46	48								
	49	50	47	47	51								
	49	51	48	50	52								
P20 교각-기둥	49	51	51	48	49	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	50	47	47	50	46								
	52	52	51	50	52								
	53	51	51	49	47								
A2 교대	48	51	50	49	49	0°	50.2	0.00	50.15	0.63	24.2	28.8	26.5
	53	53	51	53	50								
	48	51	50	49	51								
	51	48	48	51	49								

청도천3교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G2	49	51	50	49	49	0°	49.4	0.00	49.40	0.63	43.2	40.2	41.7
	48	52	51	50	48								
	47	51	50	49	47								
	52	51	50	48	46								
주형 S2~G3	52	48	54	51	52	0°	50.7	0.00	50.65	0.63	44.3	41.4	42.9
	52	50	51	50	48								
	48	50	50	51	52								
	51	52	48	52	51								
주형 S3~G4	49	51	51	49	50	0°	49.8	0.00	49.75	0.63	43.5	40.5	42.0
	52	52	48	49	47								
	46	51	50	51	49								
	48	52	53	51	46								
주형 S4~G2	51	49	47	47	49	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	43.0	40.0	41.5
	51	50	48	49	46								
	45	51	53	52	51								
	50	49	47	48	50								
주형 S5~G3	51	48	47	46	51	0°	49.0	0.00	49.00	0.63	42.9	39.8	41.3
	47	46	51	50	52								
	50	49	47	46	45								
	52	51	52	50	49								
주형 S6~G4	49	51	50	48	47	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	42.8	39.8	41.3
	52	50	53	48	49								
	49	46	50	49	47								
	46	46	48	51	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
주형 S7~G2	50	46	48	49	47	0°	48.5	0.00	48.50	0.63	42.4	39.3	40.9
	46	48	52	49	48								
	51	52	49	48	48								
	50	46	49	48	46								
주형 S8~G3	47	51	49	48	49	0°	49.9	0.00	49.85	0.63	43.6	40.6	42.1
	51	45	50	49	51								
	51	51	53	51	48								
	50	49	51	53	50								
주형 S9~G4	49	51	50	52	51	0°	51.7	0.00	51.65	0.63	45.2	42.4	43.8
	53	55	54	51	50								
	49	52	53	52	52								
	51	50	54	53	51								
주형 S10~G2	49	51	50	49	49	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	43.1	40.1	41.6
	50	48	47	48	47								
	51	50	49	48	49								
	50	52	51	50	48								
주형 S11~G3	52	53	51	50	49	0°	50.2	0.00	50.20	0.63	43.9	41.0	42.4
	48	49	50	47	51								
	51	51	50	53	51								
	49	47	51	52	49								
주형 S12~G4	50	48	51	52	50	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	49	47	47	49	51								
	49	51	50	52	50								
	52	49	51	51	47								

청도천3교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	R _o	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1교대	51	49	47	51	48	0°	48.1	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	49	49	46	45	42								
	50	51	52	49	49								
	47	49	45	45	48								
P1교각	49	49	47	49	51	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	50	49	46	48	47								
	51	51	50	49	46								
	46	48	49	50	51								
P2교각	49	51	50	51	49	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	50	49	48	49								
	47	47	49	48	45								
	49	50	50	49	47								
P3교각	49	51	50	48	48	0°	47.9	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	47	50	49	49	45								
	46	49	49	47	48								
	45	46	46	48	47								
P4교각	50	49	48	48	47	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	49	46	45	48	49								
	50	50	52	51	47								
	49	52	50	51	48								
P5교각	51	50	49	49	48	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	50	49	46	46	47								
	51	53	50	48	49								
	47	49	47	49	48								
P6교각	49	49	51	50	51	0°	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	53	51	50	49	47								
	46	48	45	49	47								
	49	49	47	47	46								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각	45	48	48	49	48	0°	48.0	0.00	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	46	49	49	47	48								
	49	51	50	49	46								
	49	47	48	48	45								
P8 교각	50	50	51	49	47	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	49	48	47	49	48								
	49	51	50	48	49								
	47	52	48	47	46								
P9 교각	46	48	51	50	48	0°	49.1	0.00	49.10	0.63	23.5	27.9	25.7
	49	47	51	49	52								
	49	50	48	51	49								
	49	50	51	48	46								
P10 교각	48	50	45	45	50	0°	48.1	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	53	52	49	47	48								
	49	48	48	48	47								
	46	45	46	49	49								
A2 교대	49	48	49	47	46	0°	48.1	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	48	49	47	45	46								
	50	51	51	49	47								
	52	48	48	46	45								

청도천3교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ					R	ΔR	Ro
주형 S1~G2	48	51	50	51	49	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	49	50	53	51	50								
	48	49	47	50	52								
	51	50	49	47	51								
주형 S2~G1	51	50	49	49	47	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	43.4	40.4	41.9
	49	48	51	52	51								
	49	51	48	51	48								
	48	51	51	50	49								
주형 S3~G4	50	48	48	47	52	0°	50.2	0.00	50.20	0.63	43.9	41.0	42.4
	53	51	50	49	51								
	49	53	52	53	49								
	49	50	49	51	50								
주형 S4~G3	53	51	50	49	47	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	43.1	40.1	41.6
	46	48	49	49	46								
	50	52	51	50	49								
	51	50	49	47	48								
주형 S5~G3	51	50	49	47	46	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	42.7	39.6	41.2
	49	49	51	50	48								
	51	50	49	47	45								
	50	49	48	48	49								
주형 S6~G2	49	49	50	51	49	0°	50.2	0.00	50.15	0.63	43.9	40.9	42.4
	48	52	48	50	52								
	49	50	52	50	52								
	50	52	48	51	51								
주형 S7~G2	51	50	51	48	49	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	43.1	40.0	41.5
	50	49	48	49	47								
	46	46	45	48	51								
	51	52	54	50	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S8~G1	51	51	50	53	51	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	43.0	40.0	41.5
	49	47	51	49	49								
	51	51	48	48	47								
	49	46	45	48	49								
주형 S9~G4	50	49	49	47	46	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	42.7	39.6	41.1
	48	51	50	49	51								
	51	52	49	48	49								
	49	46	45	48	48								
주형 S10~G1	50	45	52	51	49	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	42.2	39.1	40.7
	49	46	45	48	48								
	46	45	42	42	49								
	50	52	53	51	52								
주형 S11~G3	51	50	53	52	51	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	43.4	40.4	41.9
	55	54	49	48	47								
	49	45	46	48	47								
	51	50	51	50	46								
주형 S12~G4	48	52	49	50	50	0°	49.9	0.00	49.85	0.63	43.6	40.6	42.1
	50	48	52	48	48								
	49	54	55	48	47								
	50	50	49	52	48								

청도천3교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	49	49	51	50	48	0°	48.6	0.00	48.55	0.63	23.2	27.5	25.3
	48	51	51	51	50								
	49	47	49	48	45								
	46	45	48	49	47								
P2 교각	49	47	49	49	47	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	46	45	45	50	50								
	50	49	47	48	45								
	52	51	52	49	47								
P3 교각	50	51	48	51	51	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	49	47	49	49	50								
	49	47	47	49	48								
	46	45	46	48	49								
P4 교각	51	49	48	48	47	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	50	46	49	48	48								
	52	51	50	50	52								
	49	48	49	47	46								
P5 교각	50	49	47	48	46	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	46	45	45	48	49								
	50	50	54	52	51								
	49	48	47	49	49								
P6 교각	49	50	48	48	47	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	49	50	51	49	48								
	49	48	47	46	50								
	50	49	48	46	47								
P7 교각	49	47	48	48	49	0°	47.9	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	50	46	45	48	46								
	50	51	48	49	47								
	46	46	48	49	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P8 교각	49	49	51	51	50	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	47	49	48	45	47								
	52	51	49	47	49								
	48	49	49	47	48								
P9 교각	48	49	49	45	47	0°	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	46	51	50	51	49								
	47	51	49	51	52								
	48	49	49	45	47								
P10 교각	51	49	50	48	47	0°	48.6	0.00	48.55	0.63	23.2	27.5	25.3
	49	45	49	45	47								
	50	50	54	51	49								
	48	48	47	49	45								
P11 교각	51	50	49	49	47	0°	48.2	0.00	48.15	0.63	22.9	27.2	25.1
	49	46	48	48	46								
	50	51	51	47	45								
	52	48	45	46	45								
A2 교대	53	49	45	51	46	0°	48.7	0.00	48.70	0.63	23.3	27.6	25.5
	45	50	51	49	51								
	49	49	50	47	49								
	51	48	47	48	46								

청도천4교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ					R	ΔR	Ro
BOX 외부 S1	51	50	49	52	53	90°	52.10	-2.93	49.17	0.63	43.0	40.0	41.5
	50	49	48	47	49								
	57	53	53	55	56								
	56	58	54	49	53								
BOX 외부 S2	50	51	49	49	47	90°	52.05	-2.94	49.11	0.63	43.0	39.9	41.5
	46	51	55	56	57								
	51	53	52	54	55								
	51	54	56	51	53								
BOX 외부 S3	55	56	54	57	59	90°	51.70	-2.96	48.74	0.63	42.6	39.6	41.1
	52	49	49	47	49								
	51	50	49	47	48								
	50	49	53	54	56								
BOX 외부 S4	51	49	47	49	55	90°	53.50	-2.82	50.68	0.63	44.3	41.4	42.9
	56	54	54	57	56								
	53	53	54	56	54								
	55	51	53	56	57								
BOX 외부 S5	52	52	50	53	51	90°	51.45	-2.98	48.47	0.63	42.4	39.3	40.9
	51	49	48	52	55								
	53	53	51	50	49								
	52	53	51	53	51								
BOX 외부 S6	51	57	51	51	53	90°	52.10	-2.93	49.17	0.63	43.0	40.0	41.5
	45	46	48	49	51								
	53	53	55	56	54								
	52	56	54	51	56								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 외부 S7	50	49	48	51	53	90°	51.55	-2.98	48.57	0.63	42.5	39.4	41.0
	51	53	49	52	50								
	50	48	53	53	54								
	56	57	50	52	52								
BOX 외부 S8	51	53	51	56	50	90°	52.40	-2.91	49.49	0.63	43.3	40.3	41.8
	52	55	50	51	53								
	55	57	54	55	48								
	56	50	52	49	50								
BOX 외부 S9	51	53	51	56	50	90°	52.40	-2.91	49.49	0.63	43.3	40.3	41.8
	52	55	50	51	53								
	55	57	54	55	48								
	56	50	52	49	50								
BOX 외부 S10	49	51	52	51	51	90°	53.85	-2.79	51.06	0.63	44.7	41.8	43.2
	49	56	54	56	57								
	56	58	54	54	52								
	56	53	53	57	58								

청도천4교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	51	51	49	48	46	0°	48.2	0.00	48.15	0.63	22.9	27.2	25.1
	48	45	46	48	48								
	49	49	47	48	45								
	51	50	49	48	47								
P1 교각	48	51	50	49	53	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	50	49	49	47								
	46	49	47	49	45								
	49	51	50	47	49								
P2 교각	51	50	49	47	49	0°	48.4	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	48	46	48	49	47								
	47	49	45	45	48								
	50	51	50	50	49								
P3 교각	48	49	47	49	49	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	51	50	49	52								
	49	47	45	46	48								
	51	51	50	49	47								
P4 교각	49	51	51	49	48	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	50	49	49	47								
	50	49	47	48	49								
	50	49	47	49	47								
P5 교각	51	53	49	47	49	0°	48.5	0.00	48.50	0.63	23.2	27.5	25.3
	48	50	49	49	47								
	46	45	49	47	48								
	48	49	50	49	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P6 교각	49	51	50	51	52	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	23.8	28.3	26.1
	52	49	47	50	49								
	49	51	50	51	51								
	49	48	47	47	49								
P7 교각	49	48	49	51	51	0°	48.2	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	50	49	47	48	49								
	45	45	49	47	48								
	48	49	47	45	50								
P8 교각	48	50	46	49	47	0°	49.0	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	49	51	50	49	48								
	51	48	48	48	50								
	51	49	48	49	51								
A2 교대	49	51	50	49	49	0°	48.5	0.00	48.50	0.63	23.2	27.5	25.3
	50	48	49	47	45								
	50	49	47	48	45								
	51	49	48	47	49								

청도천4교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ					R	ΔR	Ro
BOX 외부 S1	52	49	52	51	50	90°	53.45	-2.82	50.63	0.63	44.3	41.4	42.8
	51	49	48	55	56								
	55	56	54	59	57								
	56	56	54	55	54								
BOX 외부 S2	53	51	51	50	49	90°	53.90	-2.79	51.11	0.63	44.7	41.8	43.3
	52	53	51	53	51								
	55	56	54	55	54								
	59	57	59	58	57								
BOX 외부 S3	53	54	60	55	54	90°	53.85	-2.79	51.06	0.63	44.7	41.8	43.2
	50	53	52	53	53								
	55	56	54	57	57								
	53	51	52	52	53								
BOX 외부 S4	50	49	55	56	54	90°	52.95	-2.86	50.09	0.63	43.8	40.9	42.3
	55	52	51	53	56								
	51	53	51	53	51								
	51	51	56	54	57								
BOX 외부 S5	50	52	53	49	51	90°	51.20	-3.00	48.20	0.63	42.2	39.0	40.6
	53	49	50	51	51								
	51	52	56	55	50								
	54	53	48	48	48								
BOX 외부 S6	49	50	51	48	48	90°	51.50	-2.98	48.52	0.63	42.5	39.4	40.9
	50	53	50	52	52								
	51	52	54	54	49								
	55	52	53	52	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 외부 S7	51	48	50	52	48	90°	51.20	-3.00	48.20	0.63	42.2	39.0	40.6
	51	51	52	52	48								
	50	54	54	52	54								
	50	50	52	51	54								
BOX 외부 S8	53	52	51	50	56	90°	52.85	-2.87	49.98	0.63	43.7	40.8	42.2
	50	51	50	56	52								
	52	50	56	52	52								
	57	52	54	53	58								
BOX 외부 S9	52	53	55	52	51	90°	53.75	-2.80	50.95	0.63	44.6	41.7	43.1
	54	56	54	53	52								
	52	52	55	53	54								
	55	57	56	56	53								
BOX 외부 S10	50	49	51	50	53	90°	50.00	-3.10	46.90	0.63	41.1	37.8	39.4
	53	51	49	47	48								
	51	51	49	48	49								
	53	51	51	49	47								

청도천4교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1교대	49	51	50	49	47	0°	48.90	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	50	49	49	48								
	49	54	50	49	47								
	46	46	48	47	49								
P1교각	48	49	45	50	45	0°	48.20	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	50	49	46	50	46								
	49	47	49	45	50								
	51	51	49	48	47								
P2교각	47	48	49	48	47	0°	48.50	0.00	48.50	0.63	23.2	27.5	25.3
	51	50	49	49	46								
	51	48	49	47	49								
	47	50	49	49	47								
P3교각	50	49	48	49	51	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	51	50	49	51	50								
	52	52	49	47	47								
	49	48	49	47	45								
P4교각	51	47	47	45	50	0°	48.45	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	46	48	49	47	45								
	50	51	51	51	49								
	47	49	48	49	49								
P5교각	46	49	48	53	49	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	45	49	51	50	49								
	45	46	49	48	45								
	45	45	46	49	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P6 교각	49	51	50	49	51	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	53	51	50	49	49								
	47	49	48	47	45								
	53	49	53	54	51								
P7 교각	51	50	53	50	48	0°	47.80	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	46	48	48	47	49								
	48	46	48	49	47								
	46	46	45	45	46								
P8 교각	50	49	48	51	49	0°	47.85	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	49	50	50	49	46								
	49	47	48	48	49								
	46	46	45	42	46								
A2 교대	51	50	49	49	47	0°	49.40	0.00	49.40	0.63	23.7	28.2	25.9
	51	55	50	52	54								
	49	47	49	49	47								
	50	49	47	45	48								

청도천5교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G2	51	49	51	49	51	0°	50.1	0.00	50.10	0.63	43.8	40.9	42.4
	49	46	48	48	47								
	50	51	53	55	54								
	49	52	49	51	49								
주형 S2~G3	48	50	50	52	48	0°	49.6	0.00	49.55	0.63	43.4	40.3	41.8
	51	50	48	49	51								
	49	50	49	49	50								
	47	51	48	50	51								
주형 S3~G4	51	50	49	50	49	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	42.5	39.4	41.0
	46	48	49	45	48								
	49	48	45	42	47								
	50	50	51	53	52								
주형 S4~G3	49	47	46	48	49	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	43.4	40.4	41.9
	51	51	50	49	47								
	50	49	47	49	45								
	55	54	53	51	52								
주형 S5~G1	50	51	49	49	47	0°	49.0	0.00	49.00	0.63	42.9	39.8	41.3
	46	50	48	47	46								
	45	45	49	46	50								
	50	53	50	55	54								
주형 S6~G4	51	51	49	47	49	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	43.3	40.2	41.8
	50	49	48	53	51								
	49	47	50	49	52								
	49	47	49	45	54								
주형 S7~G4	47	50	52	51	50	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	42.7	39.6	41.2
	49	50	51	51	49								
	49	48	47	47	48								
	46	46	48	47	50								
주형 S8~G3	49	49	50	46	45	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	42.2	39.1	40.7
	49	48	46	47	44								
	50	45	51	49	47								
	52	51	48	50	49								

청도천5교 상행선 하부구조 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각도 보정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	49	49	48	46	48	0 °	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	50	49	47	45	49								
	49	49	48	48	45								
	49	47	50	51	49								
P1 교각	51	51	49	48	47	0 °	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	49	45	49	47	45								
	49	48	48	47	49								
	51	51	49	48	51								
P2 교각	49	48	51	49	47	0 °	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	51	50	49	48	47								
	47	49	48	45	49								
	51	51	49	47	48								
P3 교각	49	48	51	49	47	0 °	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	51	50	49	48								
	49	51	50	48	47								
	47	51	49	48	46								
P4 교각	49	46	49	48	47	0 °	48.2	0.00	48.15	0.63	22.9	27.2	25.1
	49	45	48	49	49								
	45	47	49	49	51								
	50	49	48	47	49								
P5 교각	48	51	50	49	51	0 °	49.2	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	47	49	48	47	49								
	51	50	49	48	51								
	50	49	47	49	50								
P6 교각	48	51	50	49	47	0 °	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	51	50	49	47	48								
	48	48	49	46	45								
	50	48	49	47	45								
A2 교대	47	45	49	47	46	0 °	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	50	53	47	49	45								
	49	47	47	49	48								
	50	52	51	49	47								

청도천5교 하행선 상부구조 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각도 보정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
주형 S3~G2	48	51	50	49	47	0 °	49.2	0.00	49.20	0.63	43.1	40.0	41.5
	50	49	51	48	46								
	51	53	51	50	49								
	47	49	48	50	47								
주형 S4~G4	48	49	50	51	52	0 °	48.9	0.00	48.85	0.63	42.7	39.7	41.2
	52	49	47	45	46								
	50	48	46	46	48								
	51	49	51	49	50								
주형 S5~G3	49	48	51	49	45	0 °	49.3	0.00	49.25	0.63	43.1	40.1	41.6
	50	50	46	49	49								
	48	48	42	46	49								
	52	53	54	55	52								
주형 S6~G3	50	49	47	49	49	0 °	49.8	0.00	49.75	0.63	43.5	40.5	42.0
	53	52	53	51	52								
	49	47	49	45	48								
	50	49	47	52	54								
주형 S7~G1	53	51	50	49	47	0 °	50.1	0.00	50.10	0.63	43.8	40.9	42.4
	49	47	49	48	50								
	52	53	54	51	49								
	47	49	51	50	53								
주형 S8~G2	51	49	51	49	51	0 °	48.6	0.00	48.60	0.63	42.5	39.4	41.0
	50	49	49	47	46								
	51	50	47	49	48								
	48	49	45	46	47								
주형 S9~G4	50	49	49	47	48	0 °	49.4	0.00	49.40	0.63	43.2	40.2	41.7
	50	49	49	47	48								
	50	52	51	50	49								
	51	52	50	49	48								
주형 S10~G2	51	53	49	47	49	0 °	49.4	0.00	49.35	0.63	43.2	40.2	41.7
	50	49	49	46	48								
	48	48	51	52	51								
	53	49	48	47	49								

청도천5교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	46	48	47	51	49	0°	48.1	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	48	47	51	50	49								
	49	47	48	48	47								
	49	45	45	48	49								
P1 교각	49	48	46	48	50	0°	48.2	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	51	49	49	47	45								
	48	47	45	46	49								
	49	48	50	53	47								
P2 교각	49	50	50	47	49	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	52	53	49	48	47								
	49	49	47	45	48								
	50	51	49	48	48								
P3 교각	50	49	51	49	47	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	23.7	28.2	26.0
	51	48	49	50	49								
	52	47	48	53	47								
	51	50	51	49	48								
P4 교각	50	51	49	51	51	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	49	48	48	47	49								
	51	50	49	49	48								
	51	45	46	49	47								
P5 교각	52	51	53	50	55	0°	50.5	0.00	50.50	0.63	24.4	29.1	26.7
	53	49	48	52	51								
	53	51	51	49	50								
	49	47	48	49	49								
P6 교각	47	48	48	46	52	0°	49.1	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	49	46	54	52	51								
	49	48	48	47	49								
	48	51	49	51	48								
A2 교대	49	51	50	48	51	0°	50.3	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	53	50	52	49	48								
	54	53	51	53	49								
	51	51	49	48	46								

원정교 상,하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선	55	56	53	56	56	90°	55.3	-2.68	52.62	0.63	25.7	30.8	28.2
바닥판하면	52	53	50	51	53								
S1	55	57	56	55	58								
	59	57	58	57	59								
상행선	55	54	56	57	57	90°	56.5	-2.58	53.87	0.63	26.5	31.8	29.1
바닥판하면	58	59	51	56	51								
S2	59	56	57	59	57								
	57	59	58	57	56								
상행선	54	56	54	57	57	90°	56.4	-2.59	53.76	0.63	26.4	31.7	29.0
바닥판하면	59	57	58	59	55								
S3	56	56	57	58	53								
	55	56	56	57	57								
하행선	52	55	57	59	56	90°	56.5	-2.58	53.87	0.63	26.5	31.8	29.1
바닥판하면	56	56	57	59	58								
S1	57	59	59	57	56								
	53	51	55	58	59								
하행선	58	56	55	55	57	90°	55.8	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
바닥판하면	56	53	53	54	58								
S2	59	51	55	57	59								
	58	57	56	53	55								
하행선	58	55	56	57	56	90°	55.3	-2.68	52.62	0.63	25.7	30.8	28.2
바닥판하면	51	56	53	53	54								
S3	55	57	59	59	57								
	53	51	56	56	54								

원정교 상,하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 A1 교대	51	50	49	47	47	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	49	47	46	48	49								
	51	49	47	46	45								
	47	51	50	49	49								
상행선 P1 교각	48	48	49	47	49	0°	49.1	0.00	49.10	0.63	23.5	27.9	25.7
	50	51	51	53	50								
	49	47	49	47	48								
	50	53	47	49	47								
상행선 P2 교각	49	51	51	50	51	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	50	49	51	51	49								
	53	51	48	48	49								
	49	47	49	47	47								
상행선 A2 교대	49	48	47	49	47	0°	48.7	0.00	48.70	0.63	23.3	27.6	25.5
	50	53	51	50	49								
	48	48	46	47	45								
	50	49	47	50	51								
하행선 A1 교대	51	50	49	47	51	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	49	49	47	46	48								
	51	50	49	47	47								
	50	47	49	49	46								
하행선 P1 교각	49	47	49	48	47	0°	48.9	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	50	53	51	49	46								
	50	51	47	46	48								
	49	49	47	51	50								
하행선 P2 교각	49	48	51	50	52	0°	49.8	0.00	49.75	0.63	23.9	28.5	26.2
	51	51	53	49	51								
	49	52	51	48	47								
	51	50	49	47	46								
하행선 A2 교대	51	50	48	47	51	0°	50.4	0.00	50.35	0.63	24.3	28.9	26.6
	50	51	49	49	50								
	52	53	52	50	49								
	50	53	53	51	48								

청도1교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	51	56	54	58	57	90°	55.0	-2.70	52.30	0.63	25.5	30.5	28.0
	55	55	56	54	56								
	56	54	57	59	55								
	56	53	51	53	54								
바닥판하면 S2	55	56	56	57	55	90°	54.3	-2.76	51.49	0.63	25.0	29.9	27.4
	52	52	53	55	51								
	56	53	55	53	53								
	51	54	55	56	57								
바닥판하면 S3	56	57	58	58	57	90°	55.6	-2.66	52.89	0.63	25.9	31.0	28.4
	56	51	55	56	58								
	59	54	56	56	54								
	55	53	51	56	55								
바닥판하면 S4	56	53	55	55	57	90°	55.4	-2.67	52.68	0.63	25.7	30.8	28.3
	56	53	52	53	54								
	56	54	54	57	59								
	56	55	57	57	58								
바닥판하면 S5	59	57	60	61	57	90°	56.6	-2.58	53.97	0.63	26.5	31.8	29.2
	57	56	55	55	54								
	56	53	54	56	56								
	57	59	60	55	54								
바닥판하면 S6	56	59	59	57	55	90°	57.1	-2.54	54.51	0.63	26.9	32.3	29.6
	56	57	55	56	59								
	60	55	57	56	57								
	57	59	56	57	58								
바닥판하면 S7	55	56	54	55	52	90°	56.3	-2.60	53.70	0.63	26.4	31.6	29.0
	57	59	57	58	59								
	55	56	54	57	58								
	55	59	57	57	56								

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	50	51	54	56	55	90°	56.5	-2.58	53.87	0.63	26.5	31.8	29.1
	57	58	57	56	59								
	60	58	57	59	58								
	58	59	56	55	56								
바닥판하면 S9	55	57	56	54	55	90°	57.2	-2.53	54.62	0.63	26.9	32.4	29.6
	58	60	59	61	61								
	58	57	59	57	55								
	56	59	55	58	53								
바닥판하면 S10	55	53	56	57	58	90°	56.4	-2.59	53.81	0.63	26.4	31.7	29.1
	59	60	57	56	54								
	54	56	53	54	56								
	57	57	59	58	59								
바닥판하면 S11	56	53	54	57	57	90°	56.6	-2.58	53.97	0.63	26.5	31.8	29.2
	59	60	57	58	59								
	59	60	58	59	57								
	56	56	51	53	52								
바닥판하면 S12	56	52	55	56	57	90°	56.8	-2.56	54.24	0.63	26.7	32.1	29.4
	58	57	55	59	60								
	61	55	58	59	57								
	55	56	57	57	56								
바닥판하면 S13	56	56	57	58	55	90°	57.0	-2.54	54.41	0.63	26.8	32.2	29.5
	58	57	59	57	58								
	57	57	56	59	58								
	59	58	53	55	56								
바닥판하면 S14	51	55	56	57	56	90°	56.4	-2.59	53.76	0.63	26.4	31.7	29.0
	55	58	57	59	60								
	55	56	58	56	56								
	54	55	57	59	57								
바닥판하면 S15	56	56	54	55	58	90°	55.5	-2.66	52.79	0.63	25.8	30.9	28.3
	57	53	53	51	55								
	58	57	57	55	56								
	59	56	55	53	55								

청도1교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1교대	48	49	49	47	46	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	45	48	49	50	50								
	53	51	51	48	49								
	47	47	46	45	47								
P1교각	50	49	49	49	47	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	46	45	48	49	48								
	49	50	53	53	51								
	48	47	49	49	46								
P2교각	50	51	51	49	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	48	47	50	51	48								
	48	46	51	53	51								
	48	49	47	46	46								
P3교각	48	49	47	47	46	0°	49.0	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	50	51	51	53	54								
	49	50	53	47	46								
	48	49	49	47	46								
P4교각	48	47	49	49	51	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	23.6	28.1	25.8
	51	50	51	49	49								
	47	49	51	50	51								
	49	49	48	49	48								
P5교각	46	50	51	51	49	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	48	49	49	47	51								
	49	51	50	49	47								
	47	48	51	51	50								
P6교각	51	51	53	50	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	47	47	49	51	50								
	51	49	47	46	46								
	49	48	47	49	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7교각	49	51	51	50	49	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	52	50	51	49	47								
	49	48	47	49	48								
	51	49	49	51	50								
P8교각	51	50	48	48	47	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	46	54	54	51	50								
	49	48	48	47	49								
	51	50	49	49	47								
P9교각	50	49	47	47	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	51	50	48	52								
	49	48	49	51	50								
	48	49	49	47	45								
P10교각	50	51	49	49	47	0°	49.1	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	52	51	50	46	46								
	48	50	49	49	51								
	50	48	49	49	47								
P11교각	51	51	49	51	50	0°	48.4	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	48	49	47	49	48								
	48	46	49	49	47								
	45	46	49	48	48								
P12교각	45	49	49	47	51	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	51	50	48	46	50								
	48	49	50	51	51								
	46	45	46	46	47								
P13교각	48	49	49	51	50	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	48	49	47	45								
	45	46	48	48	48								
	51	51	52	54	49								
A2교대	51	50	49	48	47	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	46	45	45	51	51								
	53	51	50	49	49								
	51	50	48	48	46								

청도1교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	56	55	57	56	58	90°	56.5	-2.58	53.87	0.63	26.5	31.8	29.1
	58	58	56	55	57								
	55	51	55	56	58								
	60	56	57	57	58								
바닥판하면 S2	56	54	55	57	57	90°	57.3	-2.52	54.78	0.63	27.0	32.5	29.8
	59	60	54	56	59								
	60	57	58	57	56								
	55	58	60	61	57								
바닥판하면 S3	57	58	59	58	57	90°	56.2	-2.61	53.54	0.63	26.3	31.5	28.9
	59	59	55	57	56								
	55	58	55	53	54								
	57	51	52	57	56								
바닥판하면 S4	56	57	55	56	55	90°	55.4	-2.67	52.68	0.63	25.7	30.8	28.3
	59	60	54	54	56								
	57	58	57	55	56								
	53	55	51	51	52								
바닥판하면 S5	55	57	53	53	51	90°	54.5	-2.74	51.71	0.63	25.1	30.0	27.6
	50	56	55	53	53								
	52	51	53	55	57								
	59	57	58	57	54								
바닥판하면 S6	55	57	56	55	52	90°	53.3	-2.84	50.46	0.63	24.4	29.0	26.7
	53	51	52	51	55								
	56	54	54	53	51								
	52	52	53	51	53								
바닥판하면 S7	51	53	53	52	50	90°	52.8	-2.88	49.92	0.63	24.0	28.6	26.3
	55	54	55	59	53								
	51	51	52	53	51								
	50	52	53	53	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	51	50	56	54	57	90°	55.2	-2.69	52.46	0.63	25.6	30.6	28.1
	55	54	56	55	53								
	51	53	51	57	58								
	57	60	58	59	58								
바닥판하면 S9	54	54	56	57	59	90°	54.4	-2.75	51.65	0.63	25.1	30.0	27.5
	58	57	55	54	56								
	55	50	54	52	56								
	53	51	51	52	54								
바닥판하면 S10	55	56	54	52	51	90°	54.2	-2.76	51.44	0.63	25.0	29.8	27.4
	51	55	56	53	56								
	53	55	58	57	56								
	50	56	52	53	55								
바닥판하면 S11	55	56	54	55	54	90°	54.4	-2.75	51.65	0.63	25.1	30.0	27.5
	57	56	52	53	52								
	57	56	55	56	56								
	53	52	52	53	54								
바닥판하면 S12	56	55	54	54	53	90°	53.9	-2.79	51.11	0.63	24.8	29.6	27.2
	51	51	50	54	56								
	57	57	56	52	52								
	53	54	54	56	53								
바닥판하면 S13	51	56	55	53	56	90°	55.1	-2.69	52.41	0.63	25.6	30.6	28.1
	55	56	57	52	53								
	53	54	54	57	58								
	60	57	54	55	56								
바닥판하면 S14	55	57	57	58	60	90°	56.1	-2.62	53.43	0.63	26.2	31.4	28.8
	59	58	55	54	56								
	56	57	60	61	55								
	54	53	51	51	54								
바닥판하면 S15	55	56	53	56	55	90°	56.8	-2.56	54.24	0.63	26.7	32.1	29.4
	57	56	53	55	57								
	58	57	57	60	61								
	59	58	59	59	55								

청도1교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	51	50	49	49	47	0°	48.4	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	48	49	48	49	48								
	45	46	46	47	51								
	50	49	48	49	49								
P1 교각	52	49	49	47	45	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	46	48	48	45	46								
	50	50	47	46	48								
	49	49	51	50	51								
P2 교각	48	49	49	51	50	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	47	46	45	45	49								
	48	51	50	50	48								
	49	47	48	48	47								
P3 교각	49	50	51	51	49	0°	47.8	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	46	45	45	47	48								
	46	45	42	45	49								
	51	51	50	47	49								
P4 교각	51	49	47	47	46	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	50	48	47	49	49								
	51	53	51	50	47								
	48	49	49	47	48								
P5 교각	50	51	51	49	49	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	47	46	47	48	51								
	50	51	49	49	47								
	46	46	45	48	46								
P6 교각	51	49	50	51	49	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	48	49	49	48	51								
	51	50	49	47	46								
	46	51	50	49	49								

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7교각	51	50	49	48	49	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	50	49	47	46	50								
	53	51	50	51	51								
	49	52	51	50	49								
P8교각	51	50	49	52	47	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	50	49	51	50	52								
	53	51	50	49	47								
	46	48	49	49	51								
P9교각	49	49	47	46	51	0°	47.6	0.00	47.60	0.63	22.6	26.7	24.7
	53	51	47	46	46								
	42	46	45	47	46								
	51	50	49	46	45								
P10교각	50	52	49	47	46	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	45	46	46	45	47								
	51	50	51	51	48								
	48	49	47	49	48								
P11교각	51	50	49	47	46	0°	47.9	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	46	51	50	49	47								
	46	48	49	48	47								
	46	49	48	45	46								
P12교각	48	47	47	45	50	0°	48.0	0.00	48.00	0.63	22.8	27.1	25.0
	51	56	49	49	48								
	50	46	49	47	45								
	45	46	45	48	49								
P13교각	51	50	49	49	45	0°	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	46	49	47	45	49								
	50	48	49	51	50								
	51	50	49	47	48								
A2교대	48	49	51	50	48	0°	48.2	0.00	48.15	0.63	22.9	27.2	25.1
	49	48	50	46	45								
	49	49	47	48	48								
	50	49	47	45	47								

청도IC1교 상,하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 바닥판하면 S1	54	56	58	57	59	90°	57.2	-2.52	54.68	0.63	27.0	32.4	29.7
	60	57	59	57	58								
	56	56	57	56	57								
	58	55	57	58	59								
상행선 바닥판하면 S1	55	54	56	58	57	90°	55.6	-2.65	52.95	0.63	25.9	31.0	28.5
	57	56	56	58	57								
	59	55	54	54	53								
	55	54	56	55	53								
상행선 바닥판하면 S2	55	56	56	55	54	90°	54.9	-2.71	52.14	0.63	25.4	30.4	27.9
	57	58	58	53	54								
	55	53	53	52	53								
	57	53	59	52	54								
하행선 바닥판하면 S1	50	51	51	56	52	90°	54.5	-2.74	51.76	0.63	25.2	30.1	27.6
	55	59	57	57	58								
	52	56	55	54	56								
	54	56	52	55	54								
하행선 바닥판하면 S1	57	59	58	60	51	90°	55.3	-2.68	52.57	0.63	25.7	30.7	28.2
	51	56	56	57	55								
	53	55	54	51	51								
	56	52	57	59	57								
하행선 바닥판하면 S2	57	56	56	57	58	90°	55.5	-2.66	52.84	0.63	25.8	30.9	28.4
	54	55	55	59	57								
	57	56	55	56	55								
	51	54	54	56	52								

청도IC1교 상,하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 A1 교대	52	45	47	45	47	0°	47.9	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	46	52	50	56	43								
	42	43	52	49	52								
	47	46	45	52	46								
상행선 P1 교각	48	49	49	47	45	0°	47.6	0.00	47.55	0.63	22.6	26.7	24.6
	46	47	46	45	44								
	44	46	48	46	45								
	50	50	52	53	51								
상행선 A2 교각	53	50	51	48	51	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	50	49	49	47	49								
	52	51	51	48	47								
	46	50	49	49	46								
하행선 A1 교대	49	51	51	50	49	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	51	53	50	48	48								
	51	50	47	46	47								
	48	48	47	46	45								
하행선 P1 교각	46	47	48	47	49	0°	48.6	0.00	48.55	0.63	23.2	27.5	25.3
	51	50	47	46	48								
	51	51	48	49	51								
	50	49	50	47	46								
하행선 A2 교각	46	50	51	47	49	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	49	51	48	49	47								
	49	49	48	46	45								
	51	52	50	48	47								