

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	49	47	46	45	45	0°	47.47	0.00	47.47	0.63	22.5	26.6	24.6
	50	49	51	52	49								
	48	47	46	59	43								
	49	48	44	44	50								
P1 교각-기둥	54	55	55	50	51	0°	52.30	0.00	52.30	0.63	25.5	30.5	28.0
	52	51	56	54	47								
	52	54	55	52	49								
	52	52	55	51	49								
P2 교각-기둥	52	53	55	52	55	0°	52.45	0.00	52.45	0.63	25.6	30.6	28.1
	55	52	57	56	56								
	49	54	45	45	48								
	53	53	54	59	46								
P3 교각-기둥	52	50	54	54	55	0°	53.95	0.00	53.95	0.63	26.5	31.8	29.2
	47	52	53	58	55								
	56	57	57	55	50								
	51	58	58	56	51								
P4 교각-기둥	52	52	49	50	52	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	25.2	30.1	27.6
	51	53	53	45	46								
	55	51	59	55	53								
	53	51	54	49	52								
P5 교각-기둥	49	52	51	51	52	0°	51.15	0.00	51.15	0.63	24.8	29.6	27.2
	50	53	51	50	50								
	51	53	48	51	52								
	53	50	51	52	53								
P6 교각-기둥	55	52	50	54	53	0°	53.40	0.00	53.40	0.63	26.2	31.4	28.8
	52	53	52	55	52								
	52	52	54	51	52								
	53	54	58	57	57								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	51	59	55	54	50	0°	53.20	0.00	53.20	0.63	26.1	31.2	28.6
	51	55	45	52	53								
	56	47	53	55	45								
	56	56	57	57	57								
P8 교각-기둥	57	56	55	57	52	0°	54.50	0.00	54.50	0.63	26.9	32.3	29.6
	56	56	51	55	51								
	52	57	58	52	55								
	52	57	55	55	51								
P9 교각-기둥	54	53	52	51	56	0°	53.00	0.00	53.00	0.63	25.9	31.1	28.5
	53	54	54	51	50								
	55	55	52	56	52								
	51	53	53	55	50								
P10 교각-기둥	52	53	51	50	52	0°	52.05	0.00	52.05	0.63	25.3	30.3	27.8
	52	50	52	51	49								
	51	55	50	53	51								
	55	52	57	53	52								
P11 교각-기둥	56	56	55	52	50	0°	51.65	0.00	51.65	0.63	25.1	30.0	27.5
	52	51	46	53	53								
	51	51	52	50	51								
	50	51	49	50	54								
P12 교각-기둥	51	53	52	47	53	0°	52.10	0.00	52.10	0.63	25.4	30.3	27.9
	54	50	51	55	53								
	55	55	53	53	50								
	53	50	50	51	53								
A2 교대	50	51	48	45	45	0°	48.25	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	44	44	46	51	50								
	52	49	47	48	48								
	49	51	51	52	44								

고정대교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1	49	50	44	45	49	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	42.7	39.6	41.2
	47	48	48	51	50								
	47	51	50	50	51								
	50	49	46	51	50								
BOX 내부 S1-1	52	50	52	51	52	0°	50.00	0.00	50.00	0.63	43.7	40.8	42.3
	49	47	48	49	52								
	50	47	51	48	50								
	52	51	49	52	48								
BOX 내부 S2	53	54	52	55	55	0°	52.45	0.00	52.45	0.63	45.9	43.1	44.5
	51	49	52	48	50								
	56	54	54	54	55								
	51	50	54	50	52								
BOX 내부 S3	50	47	46	52	53	0°	50.50	0.00	50.50	0.63	44.2	41.3	42.7
	53	53	53	52	49								
	52	50	49	53	55								
	46	52	46	50	49								
BOX 내부 S4	49	47	45	48	48	0°	48.50	0.00	48.50	0.63	42.4	39.3	40.9
	50	48	46	49	47								
	49	51	53	46	50								
	51	49	46	50	48								
BOX 내부 S5	46	48	47	51	49	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	43.5	40.5	42.0
	55	52	54	52	52								
	51	49	48	48	50								
	47	49	49	50	47								
BOX 내부 S6	48	47	50	49	51	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	43.0	40.0	41.5
	50	52	47	50	51								
	48	47	46	47	53								
	52	50	49	46	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S7	48	52	47	52	49	0°	50.05	0.00	50.05	0.63	43.8	40.8	42.3
	47	51	52	49	50								
	52	46	50	53	51								
	53	50	50	48	51								
BOX 내부 S8	53	50	53	51	46	0°	49.50	0.00	49.50	0.63	43.3	40.3	41.8
	53	50	50	54	52								
	46	49	47	49	50								
	47	49	49	45	47								
BOX 내부 S9	52	52	52	51	53	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	45.3	42.4	43.9
	51	54	52	48	50								
	53	52	54	53	51								
	49	50	54	52	52								
BOX 내부 S10	49	49	46	50	52	0°	50.60	0.00	50.60	0.63	44.3	41.3	42.8
	50	53	52	53	49								
	52	49	54	53	52								
	46	52	50	52	49								
BOX 내부 S11	49	47	49	47	51	0°	48.85	0.00	48.85	0.63	42.7	39.7	41.2
	50	51	46	50	47								
	49	49	48	50	49								
	51	49	46	51	48								
BOX 내부 S12	49	48	46	51	46	0°	48.40	0.00	48.40	0.63	42.4	39.2	40.8
	49	53	52	52	46								
	50	49	45	51	50								
	44	49	49	45	44								
BOX 내부 S13	51	50	47	49	46	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	43.1	40.1	41.6
	47	49	49	47	51								
	48	50	51	55	53								
	49	45	49	48	52								

고정대교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 외부 S1	53	51	48	50	50	90°	52.70	-2.88	49.82	0.63	43.6	40.6	42.1
	59	55	56	54	54								
	52	52	55	55	52								
	50	52	53	50	53								
BOX 외부 S2	53	52	52	53	54	90°	51.35	-2.99	48.36	0.63	42.3	39.2	40.8
	55	50	49	49	50								
	50	50	52	52	54								
	50	50	49	51	52								
BOX 외부 S3	52	51	53	52	47	90°	50.95	-3.02	47.93	0.63	41.9	38.8	40.4
	47	49	52	52	51								
	51	51	49	49	50								
	52	53	53	52	53								
BOX 외부 S4	55	53	54	54	53	90°	53.45	-2.82	50.63	0.63	44.3	41.4	42.8
	54	52	51	52	53								
	55	55	53	53	53								
	54	54	52	54	55								
BOX 외부 S5	54	55	56	55	53	90°	55.75	-2.64	53.11	0.63	46.5	43.8	45.1
	54	54	54	55	55								
	56	55	56	56	57								
	58	59	59	58	56								
BOX 외부 S6	55	53	55	56	56	90°	53.85	-2.79	51.06	0.63	44.7	41.8	43.2
	54	54	54	53	53								
	52	53	52	55	55								
	52	54	53	53	55								
BOX 외부 S7	52	52	54	54	55	90°	54.20	-2.76	51.44	0.63	45.0	42.1	43.6
	53	55	53	54	55								
	55	56	55	55	54								
	54	54	54	55	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 외부 S8	52	53	52	53	50	90 °	51.70	-2.96	48.74	0.63	42.6	39.6	41.1
	52	55	54	54	55								
	52	52	51	50	50								
	52	51	51	47	48								
BOX 외부 S9	53	54	55	55	54	90 °	54.70	-2.72	51.98	0.63	45.5	42.7	44.1
	57	55	56	55	56								
	57	55	53	54	53								
	53	53	55	55	56								
BOX 외부 S10	52	52	53	52	51	90 °	51.50	-2.98	48.52	0.63	42.5	39.4	40.9
	52	54	53	52	55								
	51	55	49	53	53								
	50	49	48	49	47								
BOX 외부 S11	48	51	53	53	52	90 °	52.60	-2.89	49.71	0.63	43.5	40.5	42.0
	52	52	53	50	54								
	51	53	52	53	55								
	54	55	53	55	53								
BOX 외부 S12	51	53	52	50	51	90 °	51.90	-2.95	48.95	0.63	42.8	39.8	41.3
	48	52	51	50	52								
	52	53	53	54	51								
	52	55	52	51	55								
BOX 외부 S13	52	51	53	54	53	90 °	53.00	-2.86	50.14	0.63	43.9	40.9	42.4
	54	53	53	53	49								
	55	54	53	55	53								
	53	54	52	55	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	50	51	50	52	50	0°	50.15	0.00	50.15	0.63	24.2	28.8	26.5
	52	53	48	48	50								
	51	47	52	45	52								
	51	52	50	50	49								
P1 교각-기둥	52	53	53	51	52	0°	51.55	0.00	51.55	0.63	25.0	29.9	27.5
	52	52	53	53	53								
	53	49	48	49	48								
	50	51	53	52	54								
P2 교각-기둥	53	54	53	53	54	0°	52.60	0.00	52.60	0.63	25.7	30.7	28.2
	53	52	54	52	53								
	51	52	52	53	55								
	53	51	51	52	51								
P3 교각-기둥	53	49	51	54	48	0°	52.55	0.00	52.55	0.63	25.7	30.7	28.2
	51	52	55	49	53								
	56	54	54	54	50								
	53	55	53	56	51								
P4 교각-기둥	57	55	54	53	48	0°	52.50	0.00	52.50	0.63	25.6	30.7	28.1
	52	55	48	52	49								
	52	51	52	53	51								
	54	54	53	52	55								
P5 교각-기둥	52	52	49	52	51	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	25.2	30.1	27.6
	51	49	52	48	51								
	52	53	52	53	52								
	52	56	51	55	52								
P6 교각-기둥	49	52	50	52	51	0°	51.90	0.00	51.90	0.63	25.3	30.2	27.7
	54	53	53	52	53								
	52	52	53	53	51								
	52	50	52	51	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	57	58	53	55	46	0°	54.70	0.00	54.70	0.63	27.0	32.4	29.7
	54	58	56	56	54								
	56	58	58	55	54								
	55	53	53	53	52								
P8 교각-기둥	54	49	53	52	52	0°	52.15	0.00	52.15	0.63	25.4	30.4	27.9
	51	52	53	52	48								
	50	55	52	55	52								
	53	53	51	54	52								
P9 교각-기둥	51	52	54	52	54	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	25.2	30.1	27.6
	53	53	51	52	52								
	51	52	49	50	52								
	51	53	52	52	49								
P10 교각-기둥	51	50	53	55	55	0°	53.15	0.00	53.15	0.63	26.0	31.2	28.6
	51	54	52	53	52								
	54	52	55	52	53								
	53	56	54	53	55								
P11 교각-기둥	52	50	51	51	50	0°	50.90	0.00	50.90	0.64	25.0	29.9	27.4
	52	51	51	53	51								
	52	53	49	52	49								
	51	49	49	51	51								
P12 교각-기둥	50	53	54	52	49	0°	52.20	0.00	52.20	0.63	25.4	30.4	27.9
	52	52	51	55	52								
	53	52	53	53	52								
	53	52	52	51	53								
A2 교대	49	50	51	50	49	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	50	47	49	48	50								
	48	49	50	52	52								
	48	46	47	50	51								

고정대교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1	52	51	50	50	52	0°	51.10	0.00	51.10	0.63	44.7	41.8	43.3
	50	52	53	53	51								
	51	52	52	49	53								
	51	50	50	51	49								
BOX 내부 S1-1	47	51	48	47	48	0°	50.05	0.00	50.05	0.63	43.8	40.8	42.3
	52	51	51	50	52								
	49	51	52	51	47								
	51	51	52	52	48								
BOX 내부 S2	52	50	50	51	49	0°	50.35	0.00	50.35	0.63	44.1	41.1	42.6
	49	52	52	52	51								
	53	52	51	51	52								
	48	47	47	48	50								
BOX 내부 S3	51	52	47	47	49	0°	48.10	0.00	48.10	0.63	42.1	39.0	40.5
	51	48	48	47	47								
	45	47	47	49	51								
	46	45	45	51	49								
BOX 내부 S4	47	48	47	47	51	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	42.7	39.6	41.2
	49	52	46	51	47								
	47	46	46	51	51								
	48	52	50	49	51								
BOX 내부 S5	49	52	52	51	50	0°	51.70	0.00	51.70	0.63	45.2	42.4	43.8
	52	52	49	49	51								
	54	54	54	51	51								
	52	53	54	51	53								
BOX 내부 S6	49	51	51	52	53	0°	50.75	0.00	50.75	0.63	44.4	41.5	42.9
	48	48	51	49	50								
	51	53	53	53	52								
	48	50	52	51	50								

BOX 내부 S7	47	51	48	48	51	0 °	48.70	0.00	48.70	0.63	42.6	39.5	41.1
	52	51	47	48	51								
	47	51	47	46	49								
	51	46	46	48	49								
BOX 내부 S8	48	48	49	46	47	0 °	49.40	0.00	49.40	0.63	43.2	40.2	41.7
	51	49	50	52	55								
	50	51	48	49	50								
	49	47	51	47	51								
BOX 내부 S9	54	52	50	49	53	0 °	51.75	0.00	51.75	0.63	45.3	42.4	43.9
	53	49	53	53	51								
	51	51	51	53	54								
	51	50	53	52	52								
BOX 내부 S10	47	47	49	51	52	0 °	50.15	0.00	50.15	0.63	43.9	40.9	42.4
	52	53	52	50	51								
	51	51	51	52	52								
	48	49	47	51	47								
BOX 내부 S11	53	52	53	52	51	0 °	52.25	0.00	52.25	0.63	45.7	42.9	44.3
	52	53	50	54	52								
	53	53	54	53	51								
	52	53	50	51	53								
BOX 내부 S12	49	50	43	51	53	0 °	51.30	0.00	51.30	0.63	44.9	42.0	43.4
	52	53	52	51	52								
	50	53	51	54	52								
	52	52	52	51	53								
BOX 내부 S13	49	50	49	49	51	0 °	48.25	0.00	48.25	0.63	42.2	39.1	40.7
	46	46	50	48	52								
	46	47	47	52	51								
	46	47	46	46	47								

고정대교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 외부 S1	52	53	51	52	52	90°	52.00	-2.94	49.06	0.63	42.9	39.9	41.4
	50	51	52	52	51								
	54	53	52	52	52								
	52	53	51	54	51								
BOX 외부 S2	52	49	47	51	53	90°	51.75	-2.96	48.79	0.63	42.7	39.6	41.2
	49	52	52	53	50								
	52	51	52	53	52								
	55	52	53	52	55								
BOX 외부 S3	53	52	53	53	52	90°	52.40	-2.91	49.49	0.63	43.3	40.3	41.8
	53	54	50	51	53								
	52	52	51	54	56								
	53	52	52	51	51								
BOX 외부 S4	54	52	52	55	55	90°	52.90	-2.87	50.03	0.63	43.8	40.8	42.3
	51	52	49	52	53								
	53	53	55	53	52								
	55	52	54	54	52								
BOX 외부 S5	53	54	54	52	53	90°	53.80	-2.80	51.00	0.63	44.6	41.7	43.2
	56	54	53	53	54								
	52	56	53	55	54								
	52	55	54	54	55								
BOX 외부 S6	53	52	54	52	53	90°	52.05	-2.94	49.11	0.63	43.0	39.9	41.5
	52	52	50	51	52								
	51	52	53	54	51								
	53	51	52	51	52								
BOX 외부 S7	55	54	53	54	52	90°	53.40	-2.83	50.57	0.63	44.2	41.3	42.8
	56	55	52	52	51								
	55	52	53	54	53								
	52	53	54	54	54								

BOX 외부 S8	49	50	52	51	53	90 °	51.20	-3.00	48.20	0.63	42.2	39.0	40.6
	51	51	52	52	53								
	52	51	50	52	51								
	51	50	53	49	51								
BOX 외부 S9	52	52	51	53	53	90 °	52.25	-2.92	49.33	0.63	43.2	40.1	41.6
	53	52	54	51	51								
	52	54	51	54	53								
	51	52	52	53	51								
BOX 외부 S10	53	50	53	52	54	90 °	51.60	-2.97	48.63	0.63	42.6	39.5	41.0
	52	52	50	52	51								
	52	51	49	52	49								
	51	52	54	54	49								
BOX 외부 S11	51	49	48	52	53	90 °	51.50	-2.98	48.52	0.63	42.5	39.4	40.9
	51	53	51	50	51								
	52	51	50	49	49								
	52	55	54	54	55								
BOX 외부 S12	52	53	51	52	54	90 °	52.95	-2.86	50.09	0.63	43.8	40.9	42.3
	55	53	53	53	56								
	51	53	53	52	51								
	53	52	54	55	53								
BOX 외부 S13	52	52	52	51	54	90 °	53.00	-2.86	50.14	0.63	43.9	40.9	42.4
	51	53	52	55	55								
	51	53	53	54	57								
	53	53	54	52	53								

청도천 1교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평 균 치	각 도 보 정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
S1 상행	55	58	53	57	54	90 °	53.90	-2.79	51.11	0.63	25.3	30.3	27.8
	52	53	53	57	55								
	55	55	56	53	52								
	52	50	52	51	55								
S2 상행	56	58	54	54	56	90 °	54.35	-2.75	51.60	0.63	25.6	30.7	28.1
	54	53	54	54	55								
	54	55	53	57	56								
	53	51	51	54	55								
S3 상행	58	56	57	55	57	90 °	55.15	-2.69	52.46	0.63	26.1	31.4	28.7
	55	57	58	53	55								
	54	55	55	57	56								
	56	56	53	52	59								
S4 상행	57	56	55	55	53	90 °	55.80	-2.64	53.16	0.63	26.6	31.9	29.3
	53	52	54	56	56								
	55	55	55	58	59								
	59	58	61	54	55								
S5 상행	58	57	52	55	55	90 °	54.60	-2.73	51.87	0.63	25.7	30.9	28.3
	53	54	54	52	51								
	59	54	55	55	56								
	57	56	55	51	53								
S6 상행	57	58	60	53	54	90 °	55.35	-2.67	52.68	0.63	26.3	31.6	28.9
	55	58	57	58	55								
	55	53	53	54	52								
	58	57	55	52	53								
S7 상행	55	54	5	51	53	90 °	54.21	-2.76	51.45	0.63	25.5	30.5	28.0
	55	57	57	58	54								
	56	58	57	54	55								
	53	52	51	50	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
S8 상행	56	57	58	53	56	90°	56.10	-2.61	53.49	0.63	26.8	32.2	29.5
	57	58	58	53	55								
	56	54	58	56	57								
	55	55	58	59	53								
S9 상행	57	53	55	52	58	90°	54.60	-2.73	51.87	0.63	25.7	30.9	28.3
	56	57	55	56	55								
	52	54	53	52	57								
	54	55	58	57	56								
S10 상행	55	53	51	53	50	90°	53.75	-2.80	50.95	0.63	25.2	30.1	27.7
	52	55	53	53	55								
	55	57	56	57	53								
	52	53	55	52	55								
S11 상행	54	57	58	56	54	90°	53.40	-2.83	50.57	0.63	24.9	29.8	27.4
	54	57	56	58	53								
	51	50	50	52	51								
	52	49	52	53	51								
S12 상행	52	55	53	55	53	90°	53.75	-2.80	50.95	0.63	25.2	30.1	27.7
	55	57	58	55	55								
	53	54	57	55	47								
	50	54	51	53	53								

청도천 1교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각도 보정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
S1 하행	52	55	56	57	56	90 °	54.20	-2.76	51.44	0.63	25.5	30.5	28.0
	55	55	51	52	52								
	57	57	58	53	55								
	50	53	52	53	55								
S2 하행	57	53	52	58	57	90 °	54.65	-2.73	51.92	0.63	25.8	30.9	28.4
	55	54	53	53	53								
	53	54	52	59	58								
	57	51	53	55	56								
S3 하행	53	51	51	53	52	90 °	53.25	-2.84	50.41	0.63	24.8	29.7	27.3
	52	59	53	54	54								
	53	55	52	51	53								
	55	54	53	52	55								
S4 하행	51	49	46	49	50	90 °	53.90	-2.79	51.11	0.63	25.3	30.3	27.8
	57	58	52	54	52								
	56	55	51	58	59								
	58	53	57	57	56								
S5 하행	55	52	50	53	54	90 °	53.45	-2.82	50.63	0.63	25.0	29.9	27.4
	52	56	54	51	55								
	53	56	53	54	52								
	53	54	55	54	53								
S6 하행	53	53	55	58	54	90 °	54.20	-2.76	51.44	0.63	25.5	30.5	28.0
	51	52	55	53	55								
	54	57	52	55	53								
	55	53	58	55	53								
S7 하행	52	54	53	52	53	90 °	53.85	-2.79	51.06	0.63	25.2	30.2	27.7
	53	55	54	55	56								
	54	53	53	56	56								
	50	51	55	54	58								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
S8 하행	52	53	54	52	59	90°	54.25	-2.76	51.49	0.63	25.5	30.6	28.0
	53	53	55	53	55								
	53	55	54	56	56								
	54	55	56	54	53								
S9 하행	54	53	54	57	55	90°	53.65	-2.81	50.84	0.63	25.1	30.0	27.6
	56	54	53	54	52								
	53	52	55	51	52								
	53	53	54	55	53								
S10 하행	51	53	46	49	50	90°	54.10	-2.77	51.33	0.63	25.4	30.4	27.9
	57	58	52	54	52								
	56	55	51	58	59								
	58	53	57	57	56								
S11 하행	57	53	58	58	55	90°	55.50	-2.66	52.84	0.63	26.4	31.7	29.0
	59	55	53	52	57								
	58	59	54	53	53								
	54	55	54	55	58								
S12 하행	52	53	55	53	56	90°	53.80	-2.80	51.00	0.63	25.2	30.2	27.7
	52	53	55	52	55								
	54	52	53	54	57								
	54	52	57	54	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	50	51	49	48	49	0°	49.85	0.00	49.85	0.63	24.5	29.2	26.9
	46	52	50	47	49								
	51	51	51	53	52								
	50	49	49	50	50								
A2측 전면 대구방향	45	48	47	50	51	0°	47.45	0.00	47.45	0.63	23.0	27.3	25.1
	52	47	48	44	44								
	44	43	48	46	43								
	50	51	48	51	49								
교각1 기동부	46	45	50	51	48	0°	47.00	0.00	47.00	0.63	22.7	26.9	24.8
	49	48	47	47	44								
	44	49	45	46	52								
	46	46	47	45	44								
교각2 기동부	47	45	45	49	48	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	23.1	27.5	25.3
	47	47	46	46	50								
	51	47	47	48	49								
	49	49	46	47	51								
교각3 코핑부	51	48	50	47	50	0°	48.35	0.00	48.35	0.63	23.5	28.0	25.8
	48	47	49	45	51								
	44	47	45	50	46								
	51	49	50	50	49								
교각4 기동부	51	47	50	47	52	0°	49.10	0.00	49.10	0.63	24.0	28.6	26.3
	49	49	52	51	53								
	47	50	49	49	51								
	47	47	48	47	46								
교각5 기동부	47	49	45	48	50	0°	47.95	0.00	47.95	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	49	47	45	51								
	51	52	50	47	48								
	49	51	44	44	44								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
교각6 기둥부	55	45	46	50	49	0°	48.90	0.00	48.90	0.63	23.9	28.5	26.2
	48	49	51	51	49								
	49	50	50	51	49								
	47	46	46	49	48								
교각7 기둥부	45	48	46	49	47	0°	46.85	0.00	46.85	0.63	22.6	26.8	24.7
	43	48	48	46	45								
	44	45	49	45	48								
	49	50	48	47	47								
교각8 기둥부	46	48	48	50	48	0°	48.45	0.00	48.45	0.63	23.6	28.1	25.8
	48	47	45	48	49								
	50	49	49	49	50								
	49	50	49	49	48								
교각9 기둥부	51	47	49	44	49	0°	47.85	0.00	47.85	0.63	23.2	27.6	25.4
	47	48	46	46	47								
	48	46	45	49	47								
	49	51	49	50	49								
교각10 기둥부	51	49	46	56	50	0°	48.65	0.00	48.65	0.63	23.7	28.3	26.0
	47	48	48	49	49								
	49	48	47	48	46								
	47	50	48	52	45								
교각11 기둥부	48	48	44	49	46	0°	47.35	0.00	47.35	0.63	22.9	27.2	25.0
	48	49	45	47	47								
	45	48	45	48	50								
	49	48	50	46	47								

청도천 1교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	46	47	44	44	48	0°	46.30	0.00	46.30	0.63	22.2	26.3	24.3
	48	46	44	43	46								
	46	49	46	46	45								
	47	46	49	48	48								
A2측 전면 대구방향	47	49	45	48	48	0°	47.45	0.00	47.45	0.63	23.0	27.3	25.1
	44	46	48	48	47								
	50	48	45	48	47								
	47	51	49	49	45								
교각1 기동부	47	49	45	44	50	0°	47.80	0.00	47.80	0.63	23.2	27.6	25.4
	51	48	46	45	48								
	49	50	50	46	45								
	47	49	47	48	52								
교각2 기동부	45	45	47	46	48	0°	48.10	0.00	48.10	0.63	23.4	27.8	25.6
	45	48	47	49	46								
	51	49	50	51	51								
	50	51	47	49	47								
교각3 코핑부	46	46	45	47	48	0°	47.10	0.00	47.10	0.63	22.7	27.0	24.9
	45	49	47	50	51								
	44	47	51	45	48								
	50	43	45	46	49								
교각4 기동부	49	45	42	47	45	0°	46.55	0.00	46.55	0.63	22.4	26.5	24.5
	45	46	45	49	45								
	46	49	46	48	49								
	47	49	45	48	46								
교각5 기동부	52	48	50	49	49	0°	47.95	0.00	47.95	0.63	23.3	27.7	25.5
	47	48	46	48	45								
	45	48	49	50	49								
	47	49	45	48	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
교각6 기둥부	48	49	47	48	48	0°	47.00	0.00	47.00	0.63	22.7	26.9	24.8
	45	47	48	47	49								
	46	46	47	45	45								
	45	49	47	46	48								
교각7 기둥부	47	49	45	45	44	0°	47.40	0.00	47.40	0.63	22.9	27.2	25.1
	44	44	50	52	47								
	48	47	47	47	45								
	44	50	51	51	51								
교각8 기둥부	53	51	53	50	49	0°	49.95	0.00	49.95	0.63	24.5	29.3	26.9
	50	52	51	53	53								
	53	49	50	52	48								
	49	46	46	46	45								
교각9 기둥부	46	45	45	44	45	0°	46.40	0.00	46.40	0.63	22.3	26.4	24.4
	49	48	43	44	46								
	45	48	47	44	45								
	48	50	49	48	49								
교각10 기둥부	49	47	48	45	49	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	23.2	27.6	25.4
	48	49	45	50	52								
	47	50	46	50	48								
	46	46	47	49	47								
교각11 기둥부	46	45	48	48	46	0°	46.95	0.00	46.95	0.63	22.6	26.9	24.8
	42	45	49	47	45								
	45	45	49	51	50								
	48	47	47	48	48								

청도천 2교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
S1 상행	56	55	53	52	55	90°	52.05	-2.94	49.11	0.63	26.1	31.3	28.6
	55	56	58	60	57								
	54	55	55	52	57								
	58	54	54	54	55								
S2 상행	53	52	52	54	52	90°	51.05	-3.02	48.03	0.63	25.4	30.4	27.9
	53	54	52	54	54								
	52	53	54	52	50								
	53	52	57	51	55								
S3 상행	53	50	52	52	51	90°	51.20	-3.00	48.20	0.63	25.4	30.5	28.0
	52	53	50	50	49								
	52	52	55	55	57								
	58	58	57	51	55								
S4 상행	59	59	54	60	57	90°	53.30	-2.84	50.46	0.63	26.9	32.3	29.7
	53	54	52	52	55								
	55	52	54	55	53								
	57	55	55	57	56								
S5 상행	54	53	56	53	56	90°	51.50	-2.98	48.52	0.63	25.6	30.8	28.2
	56	52	51	52	54								
	51	56	49	56	52								
	55	53	55	50	54								
S6 상행	53	51	51	54	57	90°	52.80	-2.88	49.92	0.63	26.3	31.7	29.1
	55	53	57	54	52								
	55	51	55	52	50								
	55	54	51	51	53								

청도천 2교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
S1 하행	49	50	52	57	52	90°	50.55	-3.06	47.49	0.63	25.0	29.9	27.4
	49	49	52	52	51								
	51	52	51	52	50								
	50	50	51	51	50								
S2 하행	54	53	55	52	55	90°	51.65	-2.97	48.68	0.63	25.5	30.9	28.3
	52	56	52	54	50								
	54	52	57	56	54								
	53	51	52	52	53								
S3 하행	53	52	49	48	55	90°	51.25	-3.00	48.25	0.63	25.6	30.5	28.0
	54	53	51	52	54								
	50	57	56	55	51								
	55	52	56	57	57								
S4 하행	58	51	55	54	55	90°	53.05	-2.86	50.19	0.63	26.3	31.6	29.0
	52	53	52	50	57								
	50	52	52	52	56								
	52	54	51	51	54								
S5 하행	49	47	55	54	54	90°	52.90	-2.87	50.03	0.63	25.4	30.4	27.9
	51	52	54	52	55								
	53	54	55	52	55								
	52	52	53	54	55								
S6 하행	52	53	53	54	50	90°	52.20	-2.92	49.28	0.63	25.6	30.7	28.1
	50	54	55	56	54								
	49	51	51	52	54								
	52	51	50	51	52								

청도천 2교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	R _o	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면	47	49	46	46	48	0°	47.40	0.00	47.40	0.63	23.1	27.6	24.7
	48	47	45	48	49								
	43	45	45	48	45								
	50	49	48	48	46								
교각1 코핑부	47	48	47	46	49	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	24.6	29.5	25.6
	46	46	43	48	45								
	49	48	49	50	51								
	47	45	48	46	49								
교각2 코핑부	50	49	48	46	45	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	23.4	28.0	25.2
	48	46	45	45	49								
	46	50	44	51	50								
	49	45	50	45	47								
교각3 기둥부	46	42	46	48	46	0°	46.60	0.00	46.60	0.63	22.3	26.5	24.4
	44	46	48	45	46								
	45	45	45	45	43								
	45	49	46	48	44								
교각4 기둥부	51	45	45	48	49	0°	46.75	0.00	46.75	0.63	23.2	27.8	24.6
	48	46	49	48	49								
	45	51	49	46	48								
	51	46	48	45	47								
A2측 전면	50	52	51	49	50	0°	48.90	0.00	48.90	0.63	23.9	28.5	26.1
	52	52	49	49	46								
	52	53	47	50	46								
	52	50	47	48	50								

청도천 2교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	R ₀	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면	50	47	47	48	45	0°	47.35	0.00	47.35	0.63	22.9	27.2	25.0
	44	49	48	46	46								
	51	45	48	46	50								
	47	46	49	46	49								
교각2 코핑부	48	45	49	48	50	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	24.1	28.8	26.5
	52	46	47	47	50								
	53	47	52	51	47								
	50	49	55	52	49								
교각3 코핑부	52	51	46	47	47	0°	48.20	0.00	48.20	0.63	23.4	27.9	25.7
	47	49	49	48	50								
	49	51	47	49	48								
	46	47	47	48	46								
교각4 기둥부	52	51	49	49	52	0°	49.00	0.00	49.00	0.63	23.9	28.5	26.2
	45	50	46	45	47								
	52	48	50	53	44								
	52	50	49	45	51								
교각5 기둥부	47	45	49	47	47	0°	47.60	0.00	47.60	0.63	23.1	27.4	25.2
	48	46	52	46	50								
	49	48	47	45	48								
	48	45	46	48	51								
A2측 전면	47	48	48	46	50	0°	47.65	0.00	47.65	0.63	23.1	27.4	25.3
	50	48	45	45	52								
	49	49	48	47	43								
	48	42	50	49	49								

청도1터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천단부	54	50	50	48	48	45 °	49.70	-2.12	47.59	0.63	22.6	26.7	24.7
	52	50	48	52	48								
	50	50	48	52	48								
	50	48	50	50	48								
상행선 S65 천단부	48	48	50	50	50	45 °	49.40	-2.13	47.27	0.63	22.4	26.5	24.4
	50	48	52	50	48								
	50	52	50	46	48								
	48	50	52	50	48								
하행선 S2 천단부	48	48	52	51	48	45 °	49.10	-2.15	46.96	0.63	22.2	26.2	24.2
	49	49	50	53	49								
	48	50	52	48	48								
	47	50	48	46	48								
하행선 S65 천단부	48	52	50	48	50	45 °	50.05	-2.10	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	52	50	50	50								
	52	53	51	48	46								
	51	52	50	48	52								

콘크리트옹벽(6공구) 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
SPAN 1	49	50	48	48	48	0 °	48.60	0.00	48.60	0.63	23.7	28.2	25.9
	51	49	49	50	50								
	50	46	50	47	46								
	50	47	49	46	49								
SPAN 2	50	50	46	44	45	0 °	47.75	0.00	47.75	0.63	23.2	27.5	25.3
	48	47	48	48	48								
	50	46	46	50	50								
	48	48	48	47	48								
SPAN 4	50	54	50	45	44	0 °	47.50	0.00	47.50	0.63	23.0	27.3	25.2
	46	45	44	45	50								
	48	48	50	45	45								
	48	48	48	48	49								