

송읍교 상,하행선 바닥판하면 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	R _o	α	동경도시험소	재료학회	평균
상행선 S1 바닥판하면	58	53	55	56	57	90°	55.8	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	56	59	57	58	59								
	52	53	54	58	52								
	55	59	57	55	52								
상행선 S2 바닥판하면	57	55	52	54	57	90°	56.7	-2.57	54.08	0.63	26.6	31.9	29.3
	55	54	56	60	60								
	56	61	57	54	61								
	55	56	63	56	54								
상행선 S3 바닥판하면	53	56	57	59	58	90°	56.3	-2.60	53.70	0.63	26.4	31.6	29.0
	51	53	56	59	57								
	59	57	59	58	58								
	55	56	54	57	54								
상행선 S4 바닥판하면	56	55	54	59	57	90°	56.2	-2.60	53.60	0.63	26.3	31.5	28.9
	59	59	54	54	55								
	53	56	56	54	55								
	58	57	59	57	57								
상행선 S5 바닥판하면	56	55	54	58	57	90°	56.4	-2.59	53.81	0.63	26.4	31.7	29.1
	55	59	56	56	57								
	56	55	56	54	58								
	54	58	58	59	57								
상행선 S6 바닥판하면	55	54	56	56	54	90°	56.9	-2.55	54.30	0.63	26.7	32.1	29.4
	54	58	59	59	57								
	54	57	57	59	58								
	59	58	57	59	57								
상행선 S7 바닥판하면	55	56	54	58	54	90°	56.6	-2.58	53.97	0.63	26.5	31.8	29.2
	57	57	59	58	57								
	56	58	55	54	56								
	54	59	58	59	57								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	R ₀	α	동경도 시험소	재료학회	평균
하행선 S1 바닥판하면	56	57	58	59	54	90°	56.1	-2.62	53.43	0.63	26.2	31.4	28.8
	55	56	54	54	57								
	58	59	57	58	54								
	56	52	56	57	54								
하행선 S2 바닥판하면	51	56	57	59	57	90°	56.4	-2.59	53.76	0.63	26.4	31.7	29.0
	56	54	58	59	55								
	55	56	55	54	55								
	57	59	58	59	57								
하행선 S3 바닥판하면	53	55	54	59	58	90°	55.8	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	57	56	54	55	57								
	56	58	55	54	55								
	51	56	56	59	57								
하행선 S4 바닥판하면	57	58	56	57	55	90°	56.2	-2.60	53.60	0.63	26.3	31.5	28.9
	58	57	56	55	54								
	54	57	57	58	59								
	59	53	53	56	55								
하행선 S5 바닥판하면	51	54	58	57	59	90°	55.4	-2.67	52.68	0.63	25.7	30.8	28.3
	56	53	54	57	57								
	52	53	53	54	59								
	54	56	58	57	55								
하행선 S6 바닥판하면	55	57	56	58	56	90°	56.0	-2.62	53.33	0.63	26.1	31.3	28.7
	55	57	57	56	59								
	54	54	58	57	59								
	56	54	51	56	54								
하행선 S7 바닥판하면	56	53	54	57	59	90°	55.8	-2.64	53.16	0.63	26.0	31.2	28.6
	55	55	56	58	60								
	59	52	54	52	57								
	57	59	57	55	51								

송읍교 상,하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 A1	49	48	48	47	45	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	23.8	28.3	26.1
	50	49	48	49	49								
	50	54	52	55	52								
	51	52	49	48	47								
상행선 P1	48	49	49	47	45	0°	48.0	0.00	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	46	48	48	47	46								
	49	48	49	48	47								
	45	46	52	51	51								
상행선 P2	46	48	48	51	50	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	53	49	47	50	51								
	51	52	48	49	48								
	47	46	48	50	51								
상행선 P3	49	51	53	52	52	0°	47.8	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	48	49	48	48	47								
	46	45	43	48	47								
	46	42	46	47	49								
상행선 P4	48	49	47	47	49	0°	48.5	0.00	48.50	0.63	23.2	27.5	25.3
	50	54	55	48	47								
	46	49	48	47	49								
	48	48	46	46	49								
상행선 P5	51	49	49	52	50	0°	50.4	0.00	50.35	0.63	24.3	28.9	26.6
	49	49	46	55	53								
	49	48	48	50	51								
	52	53	51	52	50								
상행선 P6	49	52	52	51	50	0°	52.4	0.00	52.40	0.63	25.6	30.6	28.1
	53	57	55	54	54								
	56	53	49	51	52								
	50	54	51	52	53								
상행선 A2	51	52	52	53	54	0°	52.4	0.00	52.35	0.63	25.5	30.5	28.0
	50	51	53	55	51								
	52	54	54	50	52								
	53	53	52	52	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
하행선 A1	49	48	46	48	47	0°	50.3	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	49	49	45	53	55								
	49	52	53	52	54								
	51	50	49	52	55								
하행선 P1	52	52	53	51	54	0°	51.3	0.00	51.25	0.63	24.9	29.7	27.3
	50	50	48	51	50								
	48	53	53	54	55								
	48	50	52	52	49								
하행선 P2	49	54	53	54	50	0°	51.8	0.00	51.80	0.63	25.2	30.1	27.6
	49	54	48	53	51								
	47	48	51	58	50								
	53	52	53	55	54								
하행선 P3	51	54	51	48	45	0°	50.5	0.00	50.50	0.63	24.4	29.1	26.7
	53	51	46	48	53								
	53	47	49	50	51								
	55	52	50	51	52								
하행선 P4	52	50	52	50	53	0°	50.6	0.00	50.60	0.63	24.4	29.1	26.8
	52	52	53	52	50								
	50	52	52	50	49								
	48	49	48	47	51								
하행선 P5	48	49	46	48	45	0°	46.8	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	46	48	47	46								
	42	46	46	48	47								
	49	48	48	47	46								
하행선 P6	51	51	50	52	53	0°	52.1	0.00	52.05	0.63	25.3	30.3	27.8
	52	50	52	51	50								
	53	54	52	51	53								
	53	50	52	55	56								
하행선 A2	52	53	54	53	54	0°	51.9	0.00	51.85	0.63	25.2	30.1	27.7
	48	53	50	51	52								
	48	48	52	55	56								
	53	51	53	51	50								

청도2교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	56	56	58	56	54	90°	55.5	-2.66	52.84	0.63	25.8	30.9	28.4
	55	59	56	57	55								
	52	52	53	54	55								
	56	57	54	57	58								
바닥판하면 S2	54	54	59	54	52	90°	54.9	-2.71	52.19	0.63	25.4	30.4	27.9
	53	54	57	57	59								
	56	51	53	52	57								
	56	52	53	56	59								
바닥판하면 S3	58	59	57	58	57	90°	56.9	-2.55	54.35	0.63	26.8	32.1	29.5
	56	55	54	54	58								
	56	59	57	57	58								
	56	54	57	59	59								
바닥판하면 S4	55	55	56	57	58	90°	55.5	-2.66	52.84	0.63	25.8	30.9	28.4
	55	56	54	56	51								
	53	55	57	58	59								
	55	52	56	54	58								
바닥판하면 S5	56	52	53	57	58	90°	55.9	-2.63	53.27	0.63	26.1	31.3	28.7
	56	58	56	55	54								
	58	57	56	54	55								
	55	59	58	56	55								
바닥판하면 S6	57	57	59	58	57	90°	56.2	-2.60	53.60	0.63	26.3	31.5	28.9
	55	58	52	52	51								
	56	54	55	54	58								
	59	57	59	57	59								
바닥판하면 S7	53	52	55	57	58	90°	56.1	-2.62	53.43	0.63	26.2	31.4	28.8
	56	54	58	57	57								
	56	56	58	59	57								
	56	55	55	57	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	56	55	54	58	58	90°	56.2	-2.60	53.60	0.63	26.3	31.5	28.9
	56	54	55	57	58								
	56	59	59	57	54								
	55	56	55	55	57								
바닥판하면 S9	56	54	55	58	57	90°	55.8	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	56	55	59	57	54								
	56	56	57	57	58								
	51	61	52	54	52								
바닥판하면 S10	56	55	54	58	57	90°	55.0	-2.70	52.30	0.63	25.5	30.5	28.0
	56	55	54	52	53								
	54	55	57	59	57								
	56	55	51	52	54								
바닥판하면 S11	56	55	57	58	55	90°	55.4	-2.67	52.68	0.63	25.7	30.8	28.3
	56	55	53	53	55								
	58	57	57	58	59								
	52	53	55	51	54								

청도2교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	52	53	55	55	57	90°	54.6	-2.74	51.81	0.63	25.2	30.1	27.7
	56	57	58	54	56								
	53	51	51	53	58								
	58	56	54	52	52								
바닥판하면 S2	53	54	55	57	58	90°	54.9	-2.71	52.19	0.63	25.4	30.4	27.9
	56	55	52	51	51								
	56	58	59	57	55								
	55	51	52	56	57								
바닥판하면	52	55	56	57	52	90°	55.6	-2.66	52.89	0.63	25.9	31.0	28.4
	55	58	59	57	53								
	56	57	54	52	55								
	57	59	58	57	52								
바닥판하면 S4	57	56	58	57	52	90°	55.8	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	56	57	55	58	52								
	56	52	53	54	55								
	57	59	58	57	56								
바닥판하면 S5	53	55	54	52	54	90°	55.4	-2.67	52.73	0.63	25.8	30.9	28.3
	58	59	57	56	53								
	51	55	54	56	55								
	55	58	59	57	57								
바닥판하면 S6	56	55	53	53	52	90°	55.7	-2.65	53.00	0.63	25.9	31.1	28.5
	51	56	57	59	58								
	56	57	58	59	59								
	51	53	54	59	57								
바닥판하면 S7	56	54	54	56	59	90°	54.8	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	59	52	53	56	55								
	56	57	52	56	52								
	55	54	51	53	56								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	56	57	58	58	54	90°	55.5	-2.66	52.79	0.63	25.8	30.9	28.3
	55	56	54	51	53								
	52	52	51	56	57								
	59	57	58	58	57								
바닥판하면 S9	56	54	55	57	58	90°	56.2	-2.60	53.60	0.63	26.3	31.5	28.9
	52	56	56	52	54								
	57	59	57	58	56								
	56	57	58	59	57								
바닥판하면 S10	52	56	59	57	57	90°	55.0	-2.70	52.25	0.63	25.5	30.5	28.0
	56	58	51	52	56								
	52	52	56	56	53								
	51	51	58	59	57								
바닥판하면 S11	56	58	59	57	59	90°	55.8	-2.64	53.16	0.63	26.0	31.2	28.6
	56	60	51	52	56								
	59	57	55	53	53								
	51	57	54	55	58								

청도2교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	50	52	49	54	55	0°	50.5	0.00	50.50	0.63	24.4	29.1	26.7
	48	48	49	54	49								
	59	47	54	48	47								
	52	53	48	45	49								
P1 교각	49	47	56	49	48	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	42	56	43	46	47								
	52	56	54	55	44								
	46	56	48	47	45								
P2 교각	49	48	45	50	52	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	23.6	28.1	25.8
	52	53	55	57	49								
	42	49	46	49	47								
	51	45	50	47	49								
P3 교각	49	48	48	49	52	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	53	53	50	49	47								
	49	48	50	52	51								
	51	50	49	49	47								
P4 교각	48	49	47	47	42	0°	47.3	0.00	47.25	0.63	22.4	26.5	24.4
	46	48	46	45	48								
	50	43	46	48	47								
	50	49	48	52	46								
P5 교각	49	48	46	46	47	0°	47.2	0.00	47.15	0.63	22.3	26.4	24.4
	46	45	47	42	46								
	49	47	48	49	46								
	48	49	47	49	49								
P6 교각	50	46	47	49	49	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	50	49	49	47	46								
	46	48	49	48	50								
	51	50	48	51	49								

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각	49	47	49	42	46	0°	46.8	0.00	46.75	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	45	45	42	41								
	49	48	44	46	49								
	50	51	49	47	50								
P8 교각	49	47	46	45	48	0°	47.5	0.00	47.45	0.63	22.5	26.6	24.6
	42	46	45	51	50								
	50	52	48	47	49								
	49	47	46	45	47								
P9 교각	49	47	49	49	48	0°	48.1	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	52	51	49	47	46								
	49	47	47	45	46								
	48	49	48	47	49								
P10 교각	49	47	49	44	45	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	49	48	46	47	48								
	51	50	47	49	51								
	48	52	51	47	49								
A2 교대	50	46	52	47	47	0°	47.9	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	51	50	50	49	47								
	49	47	48	42	46								
	48	47	49	45	47								

청도2교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	47	45	45	47	49	0°	47.0	0.00	47.00	0.63	22.2	26.3	24.2
	46	45	49	43	45								
	47	49	47	48	46								
	50	48	48	49	47								
P1 교각	48	50	49	47	49	0°	47.4	0.00	47.40	0.63	22.5	26.6	24.5
	46	45	45	46	47								
	49	48	45	46	47								
	49	47	49	49	47								
P2 교각	46	48	49	49	47	0°	47.4	0.00	47.35	0.63	22.4	26.5	24.5
	45	46	44	47	46								
	46	45	45	43	43								
	50	52	53	51	52								
P3 교각	49	50	48	52	52	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	51	53	49	47	48								
	51	47	49	50	49								
	48	49	49	47	45								
P4 교각	50	49	48	47	51	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	52	50	49	47	47								
	46	48	49	50	51								
	49	47	48	46	45								
P5 교각	49	50	47	47	51	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	50	49	49	51	49								
	47	49	50	47	47								
	50	51	49	48	45								
P6 교각	49	47	49	50	51	0°	49.9	0.00	49.85	0.63	24.0	28.5	26.3
	51	53	54	47	46								
	51	49	50	48	49								
	50	51	48	55	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7교각	46	48	49	49	47	0°	48.1	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	49	49	50	54	49								
	46	44	45	49	50								
	47	49	48	47	46								
P8교각	51	47	49	48	45	0°	48.2	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	46	46	47	48	46								
	49	48	47	47	49								
	47	50	52	53	49								
P9교각	49	47	47	49	51	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	53	51	49	50	49								
	47	47	49	48	51								
	53	52	47	49	49								
P10교각	49	47	49	50	47	0°	47.9	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	49	51	50	52	56								
	51	45	47	46	47								
	43	45	46	46	42								
A2교대	47	49	48	48	48	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	45	50	47	49	48								
	51	53	53	48	47								
	49	47	45	46	47								

하도교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
상행선 S1-G2	46	47	47	50	52	0°	49.1	0.00	49.10	0.63	43.0	39.9	41.4
	52	47	47	46	52								
	49	45	50	52	54								
	49	50	53	48	46								
상행선 S2-G2	47	46	48	50	52	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	43.1	40.1	41.6
	53	52	49	50	47								
	49	51	51	50	48								
	49	47	47	49	51								
상행선 S3-G3	49	50	52	52	51	0°	49.0	0.00	49.00	0.63	42.9	39.8	41.3
	48	46	47	49	50								
	49	48	50	52	47								
	46	48	47	50	49								
상행선 S4-G4	46	49	49	47	48	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	42.8	39.7	41.3
	47	50	53	51	54								
	49	52	47	46	49								
	48	47	49	49	48								
상행선 S5-G3	49	47	51	51	49	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	42.5	39.4	41.0
	46	48	47	48	47								
	46	50	49	50	51								
	49	49	47	50	48								
상행선 S6-G2	49	47	45	49	49	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	43.1	40.1	41.6
	50	52	48	52	51								
	48	50	49	52	50								
	52	50	45	46	51								
상행선 S7-G1	46	44	48	47	46	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	42.5	39.4	41.0
	46	49	50	51	48								
	47	47	49	52	47								
	49	52	51	51	52								
상행선 S8-G3	49	52	52	48	49	0°	49.9	0.00	49.85	0.63	43.6	40.6	42.1
	49	51	53	54	54								
	50	47	49	46	46								
	51	49	50	50	48								

하도교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 A1 교대	50	49	48	49	49	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	47	51	51	48	47								
	49	48	50	51	49								
	47	49	48	46	46								
상행선 A2 교대	49	51	53	48	48	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	23.8	28.3	26.1
	51	50	49	47	49								
	49	51	51	52	53								
	51	49	47	49	45								
상행선 P1 교각	49	48	49	49	51	0°	49.4	0.00	49.40	0.63	23.7	28.2	25.9
	50	49	47	46	46								
	49	49	48	47	50								
	51	54	53	51	52								
상행선 P2 교각	49	50	52	51	48	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	47	47	46	48	49								
	51	50	49	50	47								
	48	51	46	48	49								
상행선 P3 교각	51	47	47	49	48	0°	50.0	0.00	49.95	0.63	24.0	28.6	26.3
	48	50	49	52	51								
	55	54	54	49	49								
	47	49	48	50	52								
상행선 P4 교각	51	55	53	52	53	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	49	49	50	51	47								
	49	47	46	48	45								
	49	47	47	46	45								
상행선 P5 교각	50	49	47	49	51	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	51	48	49	51	50								
	50	49	47	47	49								
	48	51	51	53	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	R _o	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 P6 교각	48	52	48	50	51	0°	48.6	0.00	48.55	0.63	23.2	27.5	25.3
	51	49	49	47	48								
	51	49	48	46	47								
	49	47	45	47	49								
상행선 P7 교각	51	53	49	47	45	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	51	49	49	54	53								
	48	49	47	49	47								
	46	46	45	44	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	55	54	56	56	57	90 °	54.9	-2.71	52.14	0.63	25.4	30.4	27.9
	53	55	51	52	55								
	56	58	57	57	59								
	53	53	55	54	51								
S2 바닥판	55	57	56	59	52	90 °	56.1	-2.61	53.49	0.63	26.2	31.5	28.8
	56	54	55	57	59								
	56	57	58	59	52								
	57	56	55	56	56								
S3 바닥판	51	52	52	56	58	90 °	54.2	-2.76	51.44	0.63	25.0	29.8	27.4
	51	51	54	56	57								
	56	59	59	57	52								
	51	53	53	51	55								
S4 바닥판	55	53	56	52	56	90 °	55.7	-2.64	53.06	0.63	26.0	31.1	28.5
	51	56	55	55	57								
	59	57	58	55	54								
	55	59	59	57	55								
S5 바닥판	52	55	54	50	55	90 °	54.8	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	55	56	56	58	57								
	57	59	59	53	51								
	52	54	56	53	54								
S6 바닥판	53	52	56	55	54	90 °	56.4	-2.59	53.81	0.63	26.4	31.7	29.1
	56	57	56	55	59								
	58	60	54	57	57								
	58	55	60	59	57								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S7 바닥판	49	48	47	51	53	90°	53.9	-2.79	51.06	0.63	24.7	29.5	27.1
	55	56	57	59	57								
	55	55	53	52	53								
	56	57	59	52	53								
S8 바닥판	56	58	55	59	57	90°	56.4	-2.59	53.81	0.63	26.4	31.7	29.1
	55	57	56	55	58								
	57	56	59	59	57								
	54	53	54	59	54								
S9 바닥판	50	49	47	50	58	90°	54.5	-2.74	51.76	0.63	25.2	30.1	27.6
	53	59	57	57	55								
	55	57	56	55	52								
	56	55	56	56	57								
S10 바닥판	53	55	54	52	57	90°	54.7	-2.72	51.98	0.63	25.3	30.2	27.8
	56	55	52	53	53								
	57	55	56	58	56								
	53	53	54	55	57								
S11 바닥판	51	50	49	54	55	90°	53.8	-2.80	51.00	0.63	24.7	29.5	27.1
	52	53	51	53	54								
	55	51	56	55	57								
	54	56	58	54	58								
S12 바닥판	53	55	54	54	53	90°	54.2	-2.76	51.44	0.63	25.0	29.8	27.4
	52	55	57	53	53								
	53	54	53	53	53								
	54	53	58	56	58								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S13 바닥판	55	51	56	54	57	90°	55.2	-2.69	52.46	0.63	25.6	30.6	28.1
	56	57	57	58	59								
	57	56	55	57	58								
	51	53	54	51	51								
S14 바닥판	51	50	53	53	52	90°	55.5	-2.66	52.79	0.63	25.8	30.9	28.3
	55	57	59	56	57								
	56	54	57	59	55								
	58	59	57	56	55								
S15 바닥판	51	56	55	57	59	90°	54.8	-2.72	52.03	0.63	25.3	30.3	27.8
	53	52	55	54	54								
	57	59	55	53	51								
	56	54	57	56	51								
S16 바닥판	55	53	51	55	57	90°	53.9	-2.79	51.11	0.63	24.8	29.6	27.2
	55	57	56	55	51								
	53	54	52	52	51								
	53	51	51	57	59								
S17 바닥판	55	57	56	57	57	90°	55.8	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	53	55	56	57	59								
	51	56	56	57	58								
	55	52	56	59	53								
S18 바닥판	55	54	56	56	51	90°	54.5	-2.74	51.76	0.63	25.2	30.1	27.6
	56	53	55	54	55								
	56	56	52	54	55								
	56	54	56	54	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	49	48	47	51	53	90°	53.9	-2.79	51.06	0.63	24.7	29.5	27.1
	55	56	57	59	57								
	55	55	53	52	53								
	56	57	59	52	53								
S2 바닥판	51	56	55	57	59	90°	54.8	-2.72	52.03	0.63	25.3	30.3	27.8
	53	52	55	54	54								
	57	59	55	53	51								
	56	54	57	56	51								
S3 바닥판	55	57	56	57	57	90°	55.8	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	53	55	56	57	59								
	51	56	56	57	58								
	55	52	56	59	53								
S4 바닥판	54	56	54	55	53	90°	54.4	-2.75	51.65	0.63	25.1	30.0	27.5
	54	55	55	57	54								
	52	54	56	54	54								
	54	55	56	54	52								
S5 바닥판	55	57	56	59	52	90°	56.1	-2.61	53.49	0.63	26.2	31.5	28.8
	56	54	55	57	59								
	56	57	58	59	52								
	57	56	55	56	56								
S6 바닥판	52	55	54	50	55	90°	54.8	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	55	56	56	58	57								
	57	59	59	53	51								
	52	54	56	53	54								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S7 바닥판	52	53	52	58	55	90°	56.4	-2.59	53.81	0.63	26.4	31.7	29.1
	56	53	57	62	59								
	57	59	58	63	54								
	63	54	54	53	56								
S8 바닥판	51	53	53	51	54	90°	55.0	-2.70	52.25	0.63	25.5	30.5	28.0
	54	59	57	58	57								
	55	55	56	57	59								
	53	54	56	56	51								
S9 바닥판	56	55	57	59	58	90°	56.3	-2.60	53.65	0.63	26.3	31.6	29.0
	56	57	57	59	59								
	58	56	51	53	53								
	56	58	57	57	53								
S10 바닥판	55	58	59	57	55	90°	56.3	-2.60	53.70	0.63	26.4	31.6	29.0
	56	55	54	59	55								
	55	52	54	56	57								
	59	57	58	58	57								
S11 바닥판	55	55	57	59	59	90°	56.2	-2.60	53.60	0.63	26.3	31.5	28.9
	56	57	52	51	53								
	56	57	58	57	56								
	55	57	59	57	58								
S12 바닥판	54	57	59	58	58	90°	56.1	-2.61	53.49	0.63	26.2	31.5	28.8
	56	55	57	58	59								
	55	56	54	57	58								
	54	53	53	54	57								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S13 바닥판	49	51	50	52	53	90°	54.8	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	53	56	57	59	57								
	58	58	57	54	59								
	55	56	54	55	53								
S14 바닥판	53	55	57	56	55	90°	55.5	-2.66	52.79	0.63	25.8	30.9	28.3
	56	57	58	57	56								
	55	58	53	52	51								
	55	58	57	56	54								
S15 바닥판	54	55	53	53	51	90°	55.3	-2.68	52.62	0.63	25.7	30.8	28.2
	55	57	54	53	56								
	53	57	59	55	57								
	58	59	57	57	53								
S16 바닥판	55	57	51	55	52	90°	55.0	-2.70	52.25	0.63	25.5	30.5	28.0
	54	58	59	52	55								
	57	55	59	57	58								
	56	52	53	52	52								
S17 바닥판	56	55	54	58	57	90°	56.9	-2.55	54.35	0.63	26.8	32.1	29.5
	56	57	57	59	61								
	60	58	57	58	55								
	55	56	54	57	58								
S18 바닥판	56	55	57	58	52	90°	55.0	-2.70	52.25	0.63	25.5	30.5	28.0
	56	57	58	51	51								
	56	55	53	52	55								
	56	56	57	53	55								

남천교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	46	45	47	48	48	0°	47.2	0.00	47.15	0.63	22.3	26.4	24.4
	46	48	45	45	48								
	47	46	48	48	49								
	46	48	49	47	49								
P1 교각-기둥	49	50	49	47	49	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	49	51	50	49	47								
	49	47	49	49	48								
	50	51	49	47	49								
P2 교각-기둥	47	48	46	48	45	0°	47.0	0.00	47.00	0.63	22.2	26.3	24.2
	46	48	49	47	49								
	42	59	46	48	48								
	46	49	47	49	45								
P3 교각-기둥	55	54	50	56	54	0°	50.0	0.00	50.00	0.63	24.1	28.7	26.4
	52	49	48	47	50								
	49	47	50	49	47								
	46	49	51	49	48								
P4 교각-기둥	49	48	48	49	48	0°	48.0	0.00	48.00	0.63	22.8	27.1	25.0
	47	46	48	49	47								
	46	46	47	48	49								
	48	55	47	48	47								
P5 교각-기둥	49	48	49	49	47	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	46	49	48	47	48								
	49	55	50	45	42								
	54	49	47	46	48								
P6 교각-기둥	53	54	49	48	48	0°	49.1	0.00	49.10	0.63	23.5	27.9	25.7
	50	49	47	49	46								
	48	48	46	49	50								
	52	49	50	49	48								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	48	50	49	51	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	47	49	49	50	49								
	48	47	47	51	52								
	49	47	48	49	50								
P8 교각-기둥	49	47	48	42	45	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	49	49	48	48	49								
	51	55	50	49	47								
	49	45	48	50	51								
P9 교각-기둥	55	54	53	49	51	0°	51.3	0.00	51.25	0.63	24.9	29.7	27.3
	52	53	50	52	49								
	52	51	56	55	50								
	49	48	51	47	48								
P10 교각-기둥	49	50	52	49	47	0°	48.1	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	49	52	49	47	45								
	46	47	49	47	49								
	46	49	48	45	47								
P11 교각-기둥	51	49	48	49	51	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	49	50	51	48	47								
	49	49	51	50	49								
	50	51	48	47	47								
P12 교각-기둥	50	52	49	47	46	0°	48.4	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	47	48	51	51	54								
	49	50	47	49	48								
	47	46	45	47	45								
P13 교각-기둥	49	47	46	45	48	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	50	52	53	51	49								
	46	49	49	53	46								
	51	49	46	43	45								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-기둥	51	49	51	49	49	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	23.8	28.3	26.1
	48	47	49	51	51								
	50	52	49	47	48								
	49	51	49	50	52								
P15 교각-기둥	51	49	49	50	51	0°	50.1	0.00	50.10	0.63	24.1	28.7	26.4
	49	52	53	52	53								
	49	52	50	49	52								
	48	49	49	47	48								
P16 교각-기둥	49	51	46	49	47	0°	50.5	0.00	50.45	0.63	24.4	29.0	26.7
	49	49	51	51	52								
	49	50	49	51	52								
	55	51	54	52	52								
P17 교각-기둥	51	49	48	46	42	0°	47.7	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	47	49	47	45	43								
	46	48	49	47	49								
	49	50	51	49	49								
A2 교대	49	47	48	49	46	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	45	46	46	48	45								
	51	50	49	52	53								
	49	48	47	49	49								

남천교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	49	51	55	50	48	0°	48.1	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	50	45	51	46	50								
	48	45	46	48	47								
	46	45	48	46	47								
P1 교각-기둥	55	53	53	50	50	0°	49.9	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	49	48	47	46	46								
	49	47	48	51	52								
	50	53	50	52	49								
P2 교각-기둥	52	54	53	54	51	0°	52.4	0.00	52.35	0.63	25.5	30.5	28.0
	52	53	51	51	53								
	52	55	53	54	57								
	49	49	50	51	53								
P3 교각-기둥	49	51	49	49	52	0°	48.1	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	51	49	47	48	45								
	46	48	47	49	47								
	46	45	48	47	49								
P4 교각-기둥	50	51	53	51	53	0°	49.1	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	49	47	49	47	45								
	46	48	47	49	47								
	51	50	47	49	52								
P5 교각-기둥	48	49	47	49	48	0°	47.4	0.00	47.35	0.63	22.4	26.5	24.5
	50	51	49	47	45								
	46	48	45	45	48								
	49	47	46	42	48								
P6 교각-기둥	51	49	48	46	48	0°	46.9	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	48	42	45	44								
	46	48	47	49	45								
	47	47	46	49	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	49	47	45	49	47	0°	49.1	0.00	49.10	0.63	23.5	27.9	25.7
	51	52	50	49	46								
	49	48	47	49	46								
	52	52	50	53	51								
P8 교각-기둥	49	46	48	47	50	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	49	48	49	51	52								
	49	47	48	45	46								
	51	52	45	49	48								
P9 교각-기둥	50	49	51	49	50	0°	48.0	0.00	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	51	53	49	48	48								
	46	45	47	49	48								
	46	42	45	46	47								
P10 교각-기둥	48	49	47	45	46	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	50	46	48	53	54								
	51	56	48	49	47								
	49	45	47	46	45								
P11 교각-기둥	49	46	45	48	48	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	48	48	47	49	49								
	50	53	54	56	48								
	46	50	45	51	48								
P12 교각-기둥	49	49	50	49	51	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	50	49	51	50	49								
	51	49	48	48	51								
	49	50	52	50	49								
P13 교각-기둥	52	51	53	49	50	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	52	51	49	50	52								
	49	48	47	49	45								
	46	48	49	47	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-기둥	52	49	48	49	51	0°	49.9	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	52	49	51	53	52								
	48	50	51	52	51								
	49	47	48	49	47								
P15 교각-기둥	48	51	49	51	48	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	49	48	49	47	50								
	52	49	47	49	48								
	53	45	51	44	50								
P16 교각-기둥	52	51	49	48	49	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	51	52	49	47	48								
	46	48	49	47	51								
	53	51	50	49	47								
P17 교각-기둥	48	47	51	50	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	50	49	49	47								
	49	48	46	50	51								
	49	51	50	48	46								
A2 교대	50	49	47	49	52	0°	49.8	0.00	49.75	0.63	23.9	28.5	26.2
	49	53	49	47	48								
	51	52	55	49	48								
	50	47	49	51	50								

원리교 상,하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
상행선 S1-G3	48	49	47	49	47	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	42.3	39.1	40.7
	46	45	48	48	49								
	50	51	49	47	49								
	51	49	48	47	49								
상행선 S2-G3	51	52	50	49	47	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	43.3	40.3	41.8
	49	48	49	50	51								
	52	52	51	49	48								
	49	49	47	48	49								
상행선 S3-G4	49	50	50	49	47	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	43.3	40.2	41.8
	51	52	49	49	47								
	51	51	49	50	49								
	52	49	47	49	49								
상행선 S4-G4	49	45	47	48	45	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	42.7	39.6	41.1
	51	53	54	49	47								
	49	50	47	49	51								
	51	49	47	45	49								
상행선 S5-G2	49	51	50	47	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	42.8	39.8	41.3
	49	45	49	48	50								
	49	47	49	49	48								
	49	51	51	49	50								
상행선 S6-G2	51	52	49	47	48	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	42.8	39.8	41.3
	49	45	46	48	49								
	51	53	52	49	47								
	50	49	47	48	49								
상행선 S7-G3	49	48	47	46	45	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	42.8	39.8	41.3
	50	53	52	50	49								
	49	49	47	46	50								
	52	53	49	48	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
상행선 S8-G4	51	50	49	47	48	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	49	49	52	49	53								
	47	49	53	50	51								
	49	47	49	51	53								
하행선 S1-G3	49	50	47	51	50	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	43.4	40.4	41.9
	49	53	51	49	48								
	49	49	50	48	49								
	51	51	49	52	48								
하행선 S2-G2	48	47	49	49	51	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	42.7	39.6	41.1
	51	53	47	46	49								
	49	48	46	47	48								
	51	50	49	46	51								
하행선 S3-G4	49	47	46	45	51	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	42.5	39.4	41.0
	52	50	49	47	50								
	48	46	45	48	49								
	52	52	50	49	47								
하행선 S4-G2	50	52	49	48	49	0°	49.9	0.00	49.85	0.63	43.6	40.6	42.1
	51	51	50	53	48								
	49	48	48	51	49								
	51	53	51	49	47								
하행선 S5-G1	51	49	47	50	49	0°	50.0	0.00	50.00	0.63	43.7	40.8	42.3
	49	51	53	49	47								
	50	48	53	51	50								
	49	51	53	51	49								
하행선 S6-G1	49	47	48	51	50	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	53	49	49	48	51								
	53	51	52	49	48								
	49	51	52	49	47								
하행선 S7-G3	49	48	50	51	49	0°	48.6	0.00	48.55	0.63	42.5	39.4	40.9
	49	46	48	45	47								
	50	42	49	48	49								
	48	50	48	52	53								
하행선 S8-G3	49	50	52	48	47	0°	49.5	0.00	49.45	0.63	43.3	40.2	41.8
	51	53	53	51	49								
	49	47	51	51	48								
	50	49	48	46	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 A1 교각	52	51	54	55	53	0°	51.2	0.00	51.20	0.63	24.8	29.6	27.2
	51	53	52	46	48								
	49	45	45	48	52								
	55	54	56	52	53								
상행선 A2 교각	50	51	49	48	49	0°	50.4	0.00	50.40	0.63	24.3	29.0	26.7
	50	52	53	52	54								
	53	53	49	48	50								
	52	49	47	50	49								
상행선 P1 교각	47	49	48	46	50	0°	50.3	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	52	54	46	49	53								
	52	49	49	46	52								
	53	54	53	54	50								
상행선 P2 교각	51	52	49	48	48	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	23.9	28.4	26.1
	52	46	50	43	49								
	50	49	48	46	48								
	52	54	53	53	52								
상행선 P3 교각	48	50	52	49	52	0°	50.5	0.00	50.45	0.63	24.4	29.0	26.7
	51	49	49	49	52								
	52	47	53	51	52								
	53	51	51	48	50								
상행선 P4 교각	49	52	49	47	47	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	53	55	51	48	52								
	49	47	50	49	46								
	46	49	51	51	53								
상행선 P5 교각	51	50	49	47	46	0°	49.3	0.00	49.25	0.63	23.6	28.1	25.8
	53	49	51	48	53								
	51	48	47	50	49								
	51	49	47	46	50								
상행선 P6 교각	51	50	48	46	48	0°	49.4	0.00	49.40	0.63	23.7	28.2	25.9
	46	51	53	50	47								
	49	49	47	51	52								
	51	49	47	50	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
하행선 A1 교대	48	52	49	49	51	0°	50.3	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	48	51	49	48	47								
	52	49	52	52	50								
	52	52	49	54	52								
하행선 A2 교각	51	49	53	48	47	0°	48.9	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	50	46	47	48	49								
	47	49	46	46	52								
	49	47	49	51	53								
P1	52	51	49	48	47	0°	50.9	0.00	50.85	0.63	24.6	29.3	27.0
	51	48	55	52	50								
	53	48	49	48	52								
	47	55	55	57	50								
P2	51	49	49	52	50	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	48	49	51	50	47								
	49	48	48	49	51								
	52	49	48	49	51								
P3	51	52	49	47	48	0°	50.4	0.00	50.35	0.63	24.3	28.9	26.6
	52	55	49	51	52								
	50	51	54	55	51								
	50	48	47	49	46								
P4	53	52	52	51	52	0°	50.7	0.00	50.70	0.63	24.5	29.2	26.9
	52	50	49	52	53								
	50	48	47	49	52								
	51	50	52	50	49								
P5	48	50	49	52	50	0°	50.1	0.00	50.05	0.63	24.1	28.7	26.4
	52	48	48	51	47								
	51	49	53	50	48								
	48	49	54	53	51								
P6	50	47	51	49	46	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	52	50	48	52								
	55	49	47	49	48								
	46	43	51	45	49								

흥산1교 상,하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
상행선 S1 바닥판하면	55	56	54	59	51	90°	56.1	-2.62	53.43	0.63	26.2	31.4	28.8
	56	54	52	58	57								
	57	58	59	59	58								
	56	57	56	51	58								
상행선 S2 바닥판하면	54	56	57	59	59	90°	56.0	-2.62	53.33	0.63	26.1	31.3	28.7
	56	51	56	54	57								
	56	54	54	58	59								
	51	56	56	57	59								
상행선 S3 바닥판하면	54	55	55	59	57	90°	55.9	-2.63	53.22	0.63	26.1	31.2	28.7
	52	56	53	54	54								
	53	53	51	58	59								
	60	65	54	58	57								
하행선 S1 바닥판하면	57	54	54	56	58	90°	56.1	-2.61	53.49	0.63	26.2	31.5	28.8
	60	59	57	59	55								
	56	53	56	55	58								
	56	55	53	54	57								
하행선 S2 바닥판하면	60	58	57	59	56	90°	56.3	-2.60	53.65	0.63	26.3	31.6	29.0
	56	54	56	51	55								
	55	56	52	53	56								
	59	57	58	58	59								
하행선 S3 바닥판하면	54	56	57	59	59	90°	55.8	-2.64	53.16	0.63	26.0	31.2	28.6
	56	51	56	54	57								
	56	53	51	56	57								
	54	57	58	56	59								

흥산1교 상,하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
상행선 A1 교대	49	48	45	46	49	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	50	53	51	49	55								
	49	48	49	46	46								
	50	49	48	49	49								
상행선 P1 교각	50	51	53	55	51	0°	50.3	0.00	50.25	0.63	24.2	28.9	26.5
	49	48	47	47	49								
	51	56	55	53	51								
	49	49	48	46	47								
상행선 P2 교각	51	49	48	49	50	0°	49.8	0.00	49.75	0.63	23.9	28.5	26.2
	49	51	47	47	51								
	49	50	52	52	51								
	49	48	49	50	53								
상행선 A2 교대	49	47	46	46	48	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	50	51	46	49	49								
	47	52	50	51	47								
	48	47	46	49	48								
하행선 A1 교대	53	52	51	55	52	0°	50.1	0.00	50.05	0.63	24.1	28.7	26.4
	49	47	49	49	47								
	50	50	54	56	52								
	49	48	45	46	47								
하행선 P1 교각	48	51	50	49	48	0°	49.6	0.00	49.55	0.63	23.8	28.3	26.1
	51	49	48	47	47								
	46	45	53	51	51								
	53	56	51	49	48								
하행선 P2 교각	51	53	50	49	47	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	50	56	55	47	48								
	48	51	50	49	45								
	45	49	52	52	47								
하행선 A2 교대	49	51	46	51	51	0°	49.85	0.00	49.85	0.63	24.0	28.5	26.3
	50	49	53	47	49								
	51	49	48	50	47								
	46	50	56	54	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G2	48	51	50	49	47	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	43.0	40.0	41.5
	46	45	51	52	49								
	48	47	56	52	47								
	48	50	46	49	52								
주형 S2~G3	51	49	47	49	52	0°	50.3	0.00	50.25	0.63	44.0	41.0	42.5
	48	46	49	52	51								
	49	47	48	45	45								
	54	55	57	56	55								
주형 S3~G4	50	49	47	49	48	0°	51.1	0.00	51.05	0.63	44.7	41.8	43.2
	53	55	57	54	53								
	49	47	51	49	50								
	51	53	54	50	52								
주형 S4~G3	49	52	49	50	48	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	51	53	50	52	52								
	49	47	48	48	49								
	53	52	49	47	48								
주형 S5~G4	51	53	49	51	51	0°	50.2	0.00	50.20	0.63	43.9	41.0	42.4
	49	50	47	47	53								
	52	49	50	53	51								
	49	47	48	51	53								

흥산2교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	49	47	46	45	42	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	51	56	54	58	51								
	49	45	56	50	52								
	46	47	48	48	47								
P1 교각	51	53	49	51	51	0°	50.2	0.00	50.20	0.63	24.2	28.8	26.5
	49	50	47	47	53								
	52	49	50	53	51								
	49	47	48	51	53								
P2 교각	51	47	45	46	48	0°	49.1	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	51	46	49	47	53								
	54	55	47	49	50								
	48	50	49	47	49								
P3 교각	49	51	48	47	46	0°	49.4	0.00	49.40	0.63	23.7	28.2	25.9
	51	55	54	53	52								
	49	48	47	49	45								
	50	46	49	48	51								
P4 교각	46	50	52	53	54	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	49	53	52	49	47								
	50	46	45	48	49								
	50	45	56	45	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G2	50	49	47	49	48	0°	51.1	0.00	51.05	0.63	44.7	41.8	43.2
	53	55	57	54	53								
	49	47	51	49	50								
	51	53	54	50	52								
주형 S2~G4	51	52	52	48	52	0°	50.5	0.00	50.45	0.63	44.1	41.2	42.7
	50	53	45	52	45								
	52	52	55	48	49								
	49	49	51	53	51								
주형 S3~G2	50	49	47	49	48	0°	51.1	0.00	51.05	0.63	44.7	41.8	43.2
	53	55	57	54	53								
	49	47	51	49	50								
	51	53	54	50	52								
주형 S4~G4	51	49	48	49	47	0°	47.7	0.00	47.65	0.63	41.7	38.5	40.1
	47	53	54	49	45								
	45	46	45	47	48								
	43	46	46	48	47								
주형 S5~G2	51	53	56	51	52	0°	51.2	0.00	51.20	0.63	44.8	41.9	43.4
	51	56	51	56	57								
	49	49	51	52	50								
	50	49	45	48	47								

흥산2교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A2교대	51	49	48	50	51	0°	49.8	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	53	50	49	52	47								
	49	48	46	46	50								
	52	51	53	49	52								
P1교각	51	53	49	51	48	0°	50.0	0.00	49.95	0.63	24.0	28.6	26.3
	50	49	48	50	47								
	56	49	48	48	46								
	51	54	46	54	51								
P2교각	50	49	46	48	45	0°	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	48	56	53	51	46								
	52	56	48	49	48								
	45	45	46	47	45								
P3교각	49	54	53	48	49	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	50	49	48	46	51								
	49	47	47	49	53								
	52	48	46	50	49								
P4교각	48	52	50	49	51	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	49	51	53	49	47								
	48	49	51	53	49								
	51	48	47	46	45								

삼성1교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	59	55	53	56	55	90°	55.3	-2.68	52.62	0.63	25.7	30.8	28.2
	55	55	56	59	54								
	53	59	55	58	54								
	52	50	56	57	55								
바닥판하면 S2	53	55	52	55	54	90°	55.4	-2.67	52.73	0.63	25.8	30.9	28.3
	59	60	59	57	54								
	56	56	57	53	55								
	53	56	53	58	53								
바닥판하면 S3	57	57	54	52	54	90°	55.7	-2.64	53.10	0.63	26.0	31.1	28.6
	56	60	53	57	55								
	55	55	58	89	56								
	54	59	55	58	54								
바닥판하면 S4	56	55	55	53	54	90°	54.7	-2.72	51.98	0.63	25.3	30.2	27.8
	58	56	52	51	54								
	53	56	57	56	50								
	57	55	55	56	55								
바닥판하면 S5	53	54	55	54	56	90°	54.5	-2.74	51.71	0.63	25.1	30.0	27.6
	54	53	54	56	55								
	53	54	52	54	57								
	56	56	53	55	55								
바닥판하면 S6	55	55	53	54	54	90°	55.9	-2.63	53.27	0.63	26.1	31.3	28.7
	53	57	56	53	53								
	56	56	58	59	61								
	56	56	55	58	60								
바닥판하면 S7	56	58	59	56	56	90°	55.3	-2.68	52.57	0.63	25.7	30.7	28.2
	54	57	52	55	55								
	54	55	55	56	55								
	55	57	53	53	54								

삼성1교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	R _o	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	46	48	49	47	45	0°	47.8	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	48	50	48	51	46								
	48	51	49	50	44								
	46	50	47	48	45								
P1 교각	48	50	53	47	49	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	46	49	49	48	46								
	47	46	45	47	50								
	48	51	48	49	51								
P2 교각	47	50	51	47	48	0°	49.1	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	49	51	47	48	47								
	48	53	49	53	48								
	49	46	51	50	49								
P3 교각	47	44	49	50	49	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	51	46	47	48	54								
	45	50	53	54	50								
	46	51	48	47	49								
P4 교각	46	47	50	48	48	0°	49.6	0.00	49.55	0.63	23.8	28.3	26.1
	53	49	51	49	50								
	50	49	50	48	50								
	49	54	51	53	46								
P5 교각	50	51	48	50	47	0°	47.2	0.00	47.20	0.63	22.3	26.4	24.4
	45	40	49	50	48								
	48	48	47	49	45								
	48	45	44	45	47								
P6 교각	53	51	50	49	48	0°	49.8	0.00	49.75	0.63	23.9	28.5	26.2
	49	50	51	50	47								
	47	47	50	49	48								
	51	55	53	48	49								
A2 교대	49	49	51	50	48	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	50	53	49	50	51								
	48	49	50	53	49								
	48	48	49	47	49								

삼성1교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	54	55	53	54	54	90°	54.4	-2.75	51.60	0.63	25.1	29.9	27.5
	55	54	56	54	53								
	56	55	54	54	54								
	55	56	55	53	53								
바닥판하면 S2	56	54	52	55	53	90°	54.5	-2.74	51.76	0.63	25.2	30.1	27.6
	54	54	55	55	53								
	52	54	53	57	56								
	55	57	56	55	54								
바닥판하면 S3	53	55	56	53	53	90°	54.9	-2.71	52.19	0.63	25.4	30.4	27.9
	56	55	56	59	52								
	55	56	58	54	53								
	56	57	53	54	54								
바닥판하면 S4	52	55	53	52	59	90°	56.5	-2.58	53.87	0.63	26.5	31.8	29.1
	53	56	55	58	56								
	56	55	57	61	60								
	58	59	58	60	56								
바닥판하면 S5	57	52	53	52	52	90°	55.4	-2.67	52.73	0.63	25.8	30.9	28.3
	58	55	56	59	55								
	61	55	61	55	56								
	63	50	59	49	50								
바닥판하면 S6	55	56	55	55	54	90°	54.5	-2.74	51.71	0.63	25.1	30.0	27.6
	56	56	55	57	53								
	52	52	50	53	52								
	56	55	56	56	55								
바닥판하면 S7	55	51	50	53	56	90°	55.2	-2.69	52.46	0.63	25.6	30.6	28.1
	52	59	54	57	56								
	60	56	57	55	53								
	61	54	52	57	55								

삼성1교 하행선 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	50	49	48	45	46	0 °	48.6	0.00	48.55	0.63	23.2	27.5	25.3
	51	47	48	51	45								
	46	52	53	50	47								
	50	56	47	44	46								
P1 교각	50	45	46	49	46	0 °	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	50	54	48	47	53								
	48	49	50	51	50								
	48	46	49	51	48								
P2 교각	46	51	50	49	48	0 °	49.0	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	48	50	47	49	51								
	52	53	48	48	50								
	46	49	48	48	49								
P3 교각	50	47	45	44	50	0 °	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	51	50	49	59	52								
	50	48	51	52	49								
	48	50	47	46	48								
P4 교각	56	47	50	45	48	0 °	48.0	0.00	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	50	48	47	49	48								
	51	44	46	44	50								
	49	46	48	47	46								
P5 교각	46	46	47	44	46	0 °	47.7	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	48	51	45	48	47								
	50	43	49	49	50								
	51	48	46	53	47								
P6 교각	48	49	46	47	50	0 °	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	47	47	49	43	48								
	48	50	48	48	56								
	51	46	55	50	53								
A2 교대	46	46	45	45	46	0 °	47.5	0.00	47.50	0.63	22.5	26.7	24.6
	49	51	50	45	46								
	47	46	49	45	50								
	48	50	48	49	49								

청도2터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천단부	52	48	54	51	50	45°	50.05	-2.10	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	52	49	47	48	52								
	50	50	50	52	48								
	50	52	48	50	48								
상행선 S71 천단부	52	54	54	54	52	45°	51.65	-2.02	49.63	0.63	23.9	28.4	26.1
	58	50	58	50	54								
	48	48	50	54	52								
	49	54	52	46	44								
상행선 S88 천단부	50	48	52	50	52	45°	49.85	-2.11	47.74	0.63	22.7	26.9	24.8
	48	50	52	48	51								
	48	50	52	48	48								
	52	50	48	50	50								
상행선 S92 천단부	48	48	48	48	50	45°	50.90	-2.06	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	50	48	52	50	54								
	50	54	52	52	52								
	50	54	50	54	54								
상행선 S103 천단부	55	50	54	50	50	45°	51.65	-2.02	49.63	0.63	23.9	28.4	26.1
	54	52	52	52	54								
	50	54	50	52	52								
	48	50	54	50	50								
상행선 S174 천단부	50	54	58	57	55	45°	55.05	-1.85	53.20	0.63	26.1	31.2	28.6
	50	54	56	54	58								
	56	54	56	57	54								
	58	58	53	55	54								

하행선 S2 천단부	50	48	48	48	48	45 °	49.05	-2.15	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	50	48	47	48	46								
	46	48	50	52	50								
	48	48	54	48	56								
하행선 S36 천단부	46	48	50	48	50	45 °	51.15	-2.04	49.11	0.63	23.5	28.0	25.7
	48	52	55	54	54								
	50	56	50	54	52								
	50	48	46	58	54								
하행선 S84 천단부	52	52	51	50	51	45 °	50.30	-2.09	48.22	0.63	23.0	27.2	25.1
	50	48	52	50	52								
	50	50	52	48	48								
	50	50	52	48	50								
하행선 S100 천단부	48	48	54	50	46	45 °	50.90	-2.06	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	46	52	50	52	50								
	52	52	51	54	51								
	51	50	55	52	54								
하행선 S116 천단부	58	54	52	54	50	45 °	51.30	-2.04	49.27	0.63	23.6	28.1	25.9
	50	52	50	54	50								
	48	52	54	50	46								
	48	48	52	50	54								
하행선 S174 천단부	51	51	55	57	54	45 °	54.50	-1.88	52.63	0.63	25.7	30.8	28.2
	52	54	56	53	58								
	54	57	56	52	58								
	54	56	52	54	56								