

덕산교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
교각	52	50	51	50	50	0°	51.25	0.00	51.25	0.63	24.9	29.7	27.3
	50	51	50	52	52								
	52	54	53	52	51								
	50	51	52	52	50								
교각	52	55	54	52	55	0°	51.85	0.00	51.85	0.63	25.2	30.1	27.7
	51	50	52	52	54								
	48	55	48	52	51								
	50	51	53	52	50								
교각	52	50	52	51	52	0°	51.05	0.00	51.05	0.63	24.7	29.5	27.1
	52	53	50	51	52								
	51	50	50	52	52								
	50	48	52	50	51								

덕산교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	60	58	58	58	60	90°	60.30	-2.30	58.00	0.63	29.0	35.1	32.0
	62	60	60	60	58								
	58	62	64	60	62								
	64	62	62	60	58								
바닥판하면 S2	56	54	55	56	54	90°	54.10	-2.77	51.33	0.63	24.9	29.7	27.3
	54	52	58	56	52								
	56	52	56	52	54								
	55	54	50	52	54								
바닥판하면 S3	54	52	52	54	55	0°	53.70	0.00	53.70	0.63	26.4	31.6	29.0
	58	52	54	58	52								
	50	50	55	52	58								
	55	52	54	52	55								

덕산교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P1 교각	52	50	48	48	51	0°	50.60	0.00	50.60	0.63	24.4	29.1	26.8
	48	52	51	50	52								
	48	52	53	51	50								
	50	51	51	52	52								
P2 교각	52	48	51	52	54	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	24.9	29.8	27.4
	50	52	55	52	51								
	52	52	52	50	48								
	51	50	52	53	51								
A2 교대	52	50	50	52	52	0°	51.55	0.00	51.55	0.63	25.0	29.9	27.5
	51	48	50	52	51								
	52	55	54	53	52								
	51	50	52	53	51								

덕산교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	62	64	66	62	60	90°	61.50	-2.30	59.20	0.63	29.8	36.0	32.9
	64	62	60	58	60								
	62	61	63	62	61								
	62	63	62	58	58								
바닥판하면 S2	58	60	60	61	62	0°	59.50	0.00	59.50	0.63	29.9	36.3	33.1
	58	58	60	60	60								
	57	58	54	60	60								
	60	62	60	61	61								
바닥판하면 S3	63	62	63	60	60	0°	60.00	0.00	60.00	0.63	30.3	36.7	33.5
	58	60	63	58	53								
	60	63	64	55	64								
	62	50	58	60	64								

소감천교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	48	50	52	52	50	0°	50.75	0.00	50.75	0.63	24.5	29.3	26.9
	50	48	50	52	54								
	52	48	50	52	48								
	52	50	51	52	54								
P1 교각	48	48	46	48	50	0°	49.05	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	48	48	46	48	46								
	50	52	52	48	50								
	52	48	51	50	52								
P2 교각	50	50	50	48	46	0°	49.00	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	50	46	48	50	48								
	46	48	48	50	50								
	50	50	52	48	52								
P3 교각	46	48	48	50	48	0°	47.80	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	48	46	46	48	46								
	50	48	46	48	46								
	48	46	52	50	48								
P5 교각	48	50	46	48	50	0°	47.80	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	50	48	46	48	50								
	46	48	46	46	48								
	46	48	46	48	50								
P6 교각	52	50	51	50	46	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	50	48	46	48	48								
	52	54	48	46	48								
	46	48	50	52	50								
P7 교각	46	46	46	48	46	0°	48.65	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	46	46	48	50	50								
	50	48	50	52	50								
	50	48	50	52	51								

소감천교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A2 교대	44	46	46	44	48	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	48	44	46	48								
	48	46	44	48	50								
	46	48	50	48	50								

소감천교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	52	54	52	52	54	90°	53.80	-2.80	51.00	0.63	24.7	29.5	27.1
	55	52	52	54	55								
	52	54	55	54	57								
	54	52	54	56	56								
바닥판하면 S2	54	55	54	54	50	0°	53.05	0.00	53.05	0.63	26.0	31.1	28.5
	54	52	55	54	52								
	54	52	50	54	52								
	52	54	55	50	54								
바닥판하면 S3	56	56	54	50	52	0°	52.70	0.00	52.70	0.63	25.7	30.8	28.3
	54	50	52	56	54								
	50	54	54	52	54								
	50	52	52	50	52								
바닥판하면 S4	54	52	50	52	50	0°	51.70	0.00	51.70	0.63	25.1	30.0	27.6
	54	50	50	52	54								
	52	50	54	52	50								
	50	52	50	52	54								
바닥판하면 S5	52	50	52	52	50	0°	51.60	0.00	51.60	0.63	25.1	29.9	27.5
	54	52	54	50	52								
	52	52	50	52	50								
	50	52	54	52	50								
바닥판하면 S6	54	52	50	50	52	0°	51.85	0.00	51.85	0.63	25.2	30.1	27.7
	52	50	50	52	54								
	50	54	52	50	52								
	52	50	52	55	54								
바닥판하면 S7	54	52	50	50	50	0°	51.60	0.00	51.60	0.63	25.1	29.9	27.5
	50	52	54	52	50								
	54	52	52	50	52								
	52	50	50	52	54								

소감천교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	54	56	52	56	52	90 °	54.80	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	56	52	54	54	54								
	54	58	58	54	56								
	52	56	56	58	54								

소감천교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1교대	52	50	50	48	50	0°	50.10	0.00	50.10	0.63	24.1	28.7	26.4
	50	48	48	50	52								
	52	50	52	50	48								
	52	50	50	48	52								
P1교각	51	50	50	52	50	0°	49.35	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	48	50	46	50	48								
	46	48	50	50	48								
	48	52	48	52	50								
P2교각	52	50	50	52	52	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	50	48	48	52	50								
	50	48	48	50	50								
	50	48	50	50	48								
P4교각	46	48	46	46	48	0°	48.10	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	46	48	50	48	50								
	50	48	46	46	48								
	50	50	50	48	50								
P5교각	48	50	48	48	50	0°	48.90	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	48	50	52	50	52								
	50	48	46	48	50								
	48	46	48	50	48								
P6교각	50	50	48	50	46	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	46	50	48	50	48								
	46	46	48	50	48								
	48	50	52	50	52								
P7교각	46	48	48	50	48	0°	48.10	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	48	50	48	48	46								
	50	46	48	50	48								
	48	46	48	50	48								

소감천교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A2교대	48	50	48	50	50	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	50	48	46	48								
	46	46	46	48	50								
	48	54	50	52	50								

소감천교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	52	54	54	52	56	90°	53.85	-2.79	51.06	0.63	24.7	29.5	27.1
	52	54	52	54	56								
	54	55	54	56	52								
	52	56	52	54	56								
바닥판하면 S2	56	56	56	58	56	0°	55.95	0.00	55.95	0.63	27.8	33.4	30.6
	54	54	56	58	56								
	56	54	56	56	54								
	56	58	58	56	55								
바닥판하면 S3	50	52	50	52	52	0°	53.15	0.00	53.15	0.63	26.0	31.2	28.6
	54	56	52	54	56								
	56	52	54	52	52								
	52	52	54	56	55								
바닥판하면 S4	52	54	52	50	50	0°	53.00	0.00	53.00	0.63	25.9	31.1	28.5
	54	55	56	54	52								
	55	54	56	52	54								
	52	54	52	50	52								
바닥판하면 S5	54	54	54	52	50	0°	52.90	0.00	52.90	0.63	25.9	31.0	28.4
	50	52	54	52	56								
	54	52	50	56	54								
	50	52	56	54	52								
바닥판하면 S6	54	55	54	52	50	0°	53.30	0.00	53.30	0.63	26.1	31.3	28.7
	56	54	52	52	50								
	60	52	54	56	54								
	52	54	53	50	52								
바닥판하면 S7	52	52	54	54	52	0°	53.20	0.00	53.20	0.63	26.1	31.2	28.6
	52	55	54	52	56								
	55	54	52	50	52								
	54	52	52	56	54								

소감천교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	50	50	52	55	54	90 °	53.45	-2.82	50.63	0.63	24.5	29.2	26.8
	56	52	58	56	52								
	54	52	56	52	54								
	52	54	52	52	56								

대포천교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A2교대	48	50	52	50	50	0°	49.20	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	52	50	48	52	52								
	46	48	50	50	46								
	48	46	48	50	48								
P1교각	46	48	48	50	52	0°	50.30	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	52	50	50	50	52								
	48	52	50	52	54								
	50	48	52	50	52								
P2교각	46	48	44	46	48	0°	47.00	0.00	47.00	0.63	22.2	26.3	24.2
	48	44	46	48	46								
	46	48	48	46	46								
	50	48	46	50	48								
P3교각	52	50	50	50	54	0°	50.50	0.00	50.50	0.63	24.4	29.1	26.7
	50	52	52	54	52								
	48	52	50	46	48								
	50	52	50	48	50								
P4교각	48	50	50	48	50	0°	49.00	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	48	46	48	50	52								
	50	48	50	48	46								
	52	48	50	50	48								
P5교각	46	48	48	48	50	0°	48.40	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	46	50	48	46	48								
	46	48	50	50	48								
	52	50	48	46	52								
P6교각	50	46	48	48	46	0°	48.20	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	48	50	46	48	48								
	46	48	48	48	50								
	50	52	50	48	46								

대포천교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각	50	50	52	50	48	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	50	52	50	48	46								
	48	52	46	48	48								
	52	46	48	52	50								
P8 교각	48	48	46	48	48	0°	47.50	0.00	47.50	0.63	22.5	26.7	24.6
	48	48	46	48	44								
	50	48	46	48	48								
	46	48	48	46	50								
P9 교각	52	50	50	50	52	0°	51.10	0.00	51.10	0.63	24.8	29.5	27.2
	50	52	50	52	54								
	54	52	50	50	52								
	48	52	50	48	54								

대포천교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	52	54	52	56	50	90°	53.90	-2.79	51.11	0.63	24.8	29.6	27.2
	56	52	54	54	52								
	58	52	54	56	58								
	52	54	52	54	56								
바닥판하면 S2	56	56	54	56	58	0°	56.15	0.00	56.15	0.63	27.9	33.6	30.7
	60	58	54	57	56								
	58	54	56	56	54								
	56	56	58	56	54								
바닥판하면 S3	56	56	56	58	54	0°	55.40	0.00	55.40	0.63	27.4	33.0	30.2
	58	54	54	56	52								
	56	58	54	54	56								
	56	58	56	52	54								
바닥판하면 S4	56	60	60	58	56	0°	57.10	0.00	57.10	0.63	28.5	34.3	31.4
	60	58	56	54	58								
	56	58	56	56	58								
	56	58	56	52	60								
바닥판하면 S5	56	52	56	56	56	0°	55.30	0.00	55.30	0.63	27.4	32.9	30.1
	56	54	58	56	54								
	56	56	54	54	56								
	52	54	56	56	58								
바닥판하면 S6	54	55	52	54	56	0°	52.65	0.00	52.65	0.63	25.7	30.8	28.2
	54	50	52	52	50								
	56	52	50	54	52								
	54	50	52	50	54								
바닥판하면 S7	56	54	50	50	52	0°	52.60	0.00	52.60	0.63	25.7	30.7	28.2
	52	50	52	54	50								
	54	56	52	54	52								
	52	54	50	52	56								

대포천교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	54	56	54	52	50	0°	52.50	0.00	52.50	0.63	25.6	30.7	28.1
	50	52	54	52	50								
	54	56	52	50	52								
	50	52	54	52	54								
바닥판하면 S9	56	56	58	56	56	0°	53.50	0.00	53.50	0.63	26.2	31.5	28.9
	52	54	50	52	54								
	54	56	54	52	50								
	54	50	50	52	54								
바닥판하면 S10	56	58	56	54	56	90°	56.50	-2.58	53.92	0.63	26.5	31.8	29.2
	56	54	56	56	58								
	58	56	56	58	60								
	58	56	54	58	56								

대포천교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A2 교대	48	46	48	48	50	0°	47.35	0.00	47.35	0.63	22.4	26.5	24.5
	48	46	45	48	46								
	50	46	48	48	46								
	46	46	48	46	50								
P1 교각	50	48	52	50	48	0°	49.60	0.00	49.60	0.63	23.8	28.3	26.1
	52	50	50	48	52								
	48	46	48	50	48								
	52	48	50	50	52								
P2 교각	46	48	48	50	46	0°	47.95	0.00	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	47	48	46	48	52								
	48	46	48	50	48								
	48	50	48	48	46								
P3 교각	46	48	48	50	48	0°	47.05	0.00	47.05	0.63	22.3	26.3	24.3
	48	44	46	48	46								
	46	48	48	44	45								
	46	48	50	48	46								
P4 교각	44	48	46	46	48	0°	46.55	0.00	46.55	0.63	21.9	25.9	23.9
	48	46	48	46	44								
	44	46	48	45	48								
	48	48	46	48	46								
P5 교각	50	48	46	48	48	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	48	46	48	50								
	46	48	50	48	46								
	48	46	48	50	48								
P6 교각	46	48	48	48	46	0°	47.50	0.00	47.50	0.63	22.5	26.7	24.6
	48	46	48	50	48								
	46	48	48	46	50								
	46	48	48	46	48								

대포천교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각	50	50	48	48	46	0°	48.00	0.00	48.00	0.63	22.8	27.1	25.0
	46	50	48	46	48								
	48	48	50	48	48								
	46	48	50	48	46								
P8 교각	50	52	54	52	50	0°	53.00	0.00	53.00	0.63	25.9	31.1	28.5
	56	50	54	52	54								
	54	54	50	52	56								
	54	56	54	52	54								
P9 교각	50	48	50	48	52	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	46	50	52	48	54								
	48	48	50	50	48								
	48	46	48	50	52								

대포천교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	60	58	60	60	58	90°	58.20	-2.44	55.76	0.63	27.6	33.3	30.5
	58	60	62	58	56								
	56	60	56	58	58								
	56	58	56	56	60								
바닥판하면 S2	54	56	56	50	52	0°	53.20	0.00	53.20	0.63	26.1	31.2	28.6
	54	56	52	50	54								
	52	54	52	50	54								
	54	52	54	56	52								
바닥판하면 S3	50	52	52	50	52	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	24.9	29.8	27.4
	50	48	52	54	52								
	52	52	54	50	54								
	50	52	50	50	52								
바닥판하면 S4	56	54	54	56	58	0°	55.10	0.00	55.10	0.63	27.2	32.7	30.0
	52	54	52	56	54								
	56	54	52	58	56								
	54	58	56	58	54								
바닥판하면 S5	52	50	50	52	54	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	24.9	29.8	27.4
	50	50	52	54	50								
	52	52	50	52	50								
	50	52	54	52	50								
바닥판하면 S6	56	56	58	56	55	0°	53.75	0.00	53.75	0.63	26.4	31.7	29.0
	54	52	50	52	54								
	52	54	56	54	52								
	56	52	54	52	50								
바닥판하면 S7	54	52	50	50	52	0°	51.80	0.00	51.80	0.63	25.2	30.1	27.6
	52	52	54	56	54								
	54	50	48	52	50								
	50	50	50	52	54								

대포천교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	52	50	50	52	50	0°	53.50	0.00	53.50	0.63	26.2	31.5	28.9
	56	54	54	56	52								
	52	54	56	54	54								
	56	54	54	54	56								
바닥판하면 S9	54	56	56	58	54	0°	56.50	0.00	56.50	0.63	28.1	33.9	31.0
	58	56	56	58	56								
	58	56	56	58	60								
	56	56	58	56	54								
바닥판하면 S10	56	56	58	60	60	90°	57.20	-2.52	54.68	0.63	27.0	32.4	29.7
	58	56	58	56	56								
	56	54	56	60	58								
	54	58	56	58	60								

감로1교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1교대	50	48	48	50	48	0°	48.20	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	48	50	48	50	48								
	46	50	48	50	44								
	50	48	46	48	46								
P1교각	48	50	52	50	50	0°	49.20	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	50	50	48	52	48								
	48	46	48	50	52								
	50	48	46	48	50								
P2교각	44	46	48	46	46	0°	47.00	0.00	47.00	0.63	22.2	26.3	24.2
	46	48	46	48	44								
	48	46	48	50	48								
	48	46	50	48	46								
P3교각	46	48	48	46	48	0°	47.50	0.00	47.50	0.63	22.5	26.7	24.6
	48	46	48	46	50								
	46	48	46	48	50								
	48	46	48	46	50								
P4교각	50	46	48	46	48	0°	48.30	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	50	52	48	46	50								
	48	46	48	50	52								
	46	50	48	46	48								
P5교각	50	50	52	50	54	0°	52.50	0.00	52.50	0.63	25.6	30.7	28.1
	52	56	52	54	52								
	54	52	50	54	52								
	54	50	52	56	54								
P6교각	52	50	50	52	54	0°	52.30	0.00	52.30	0.63	25.5	30.5	28.0
	54	56	54	50	52								
	52	50	54	52	54								
	52	50	52	54	52								

감로1교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A2 교대	52	50	50	52	54	0°	52.55	0.00	52.55	0.63	25.7	30.7	28.2
	52	54	52	50	52								
	54	56	54	52	55								
	52	50	54	52	54								

갑로1교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	64	62	64	62	64	0°	61.55	0.00	61.55	0.63	31.2	37.9	34.6
	60	64	51	62	64								
	58	60	62	60	64								
	63	62	62	63	60								
바닥판하면 S2	65	64	64	64	62	0°	61.25	0.00	61.25	0.63	31.0	37.7	34.3
	60	62	60	62	60								
	64	58	64	60	54								
	60	62	59	61	60								
바닥판하면 S3	58	56	58	56	56	0°	56.20	0.00	56.20	0.63	27.9	33.6	30.8
	56	58	56	54	58								
	56	58	56	54	56								
	56	58	56	54	54								
바닥판하면 S4	60	62	58	56	58	0°	57.30	0.00	57.30	0.63	28.6	34.5	31.5
	56	54	58	56	60								
	58	56	58	56	54								
	56	56	58	56	60								
바닥판하면 S5	56	58	56	56	58	0°	57.80	0.00	57.80	0.63	28.9	34.9	31.9
	58	56	58	60	60								
	56	56	58	60	62								
	60	58	56	58	56								
바닥판하면 S6	54	52	50	54	56	0°	52.85	0.00	52.85	0.63	25.8	30.9	28.4
	52	54	52	50	52								
	54	55	52	50	52								
	52	56	52	54	54								
바닥판하면 S7	56	56	58	56	60	0°	55.60	0.00	55.60	0.63	27.5	33.1	30.3
	54	58	56	58	56								
	56	56	58	56	54								
	52	54	52	54	52								

감로1교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	52	54	56	52	58	90 °	54.10	-2.77	51.33	0.63	24.9	29.7	27.3
	54	58	52	54	52								
	58	52	54	57	51								
	55	57	51	55	50								

감로1교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1교대	46	48	48	46	48	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	52	48	46	50								
	46	48	46	50	50								
	48	48	46	48	48								
P2교각	46	48	46	46	48	0°	47.05	0.00	47.05	0.63	22.3	26.3	24.3
	48	46	48	46	50								
	44	45	46	48	48								
	50	46	48	48	46								
P3교각	52	50	50	48	52	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	50	52	50	52	48								
	48	46	48	50	48								
	50	52	50	50	52								
P4교각	46	44	48	46	48	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	48	46	44	48	46								
	46	48	46	48	48								
	48	46	48	46	50								
P5교각	50	50	48	46	48	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	50	46	48	46	50								
	46	48	46	48	50								
	48	46	46	48	46								
P6교각	46	48	48	46	48	0°	47.50	0.00	47.50	0.63	22.5	26.7	24.6
	48	46	48	46	50								
	46	48	50	48	46								
	50	46	48	46	48								
P7교각	46	46	48	44	46	0°	46.80	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	48	44	46	48								
	46	48	48	46	48								
	48	46	48	46	50								

감로1교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A2 교대	48	46	48	48	48	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	48	46	44	48	46								
	46	48	50	48	44								
	44	48	46	48	46								

감로1교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	52	54	52	50	48	0°	52.40	0.00	52.40	0.63	25.6	30.6	28.1
	52	51	55	52	54								
	55	54	52	54	52								
	55	52	54	50	50								
바닥판하면 S2	54	52	52	50	51	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	24.9	29.8	27.4
	54	51	50	50	52								
	52	52	51	50	54								
	52	51	50	48	52								
바닥판하면 S3	52	52	52	50	48	0°	51.60	0.00	51.60	0.63	25.1	29.9	27.5
	52	54	54	52	52								
	50	55	53	52	54								
	51	50	48	50	51								
바닥판하면 S4	54	50	50	52	54	0°	51.90	0.00	51.90	0.63	25.3	30.2	27.7
	52	54	51	55	52								
	51	50	48	50	51								
	50	52	55	52	55								
바닥판하면 S5	52	50	54	50	50	0°	51.30	0.00	51.30	0.63	24.9	29.7	27.3
	50	52	52	50	52								
	50	54	52	50	52								
	51	50	54	51	50								
바닥판하면 S6	48	50	51	53	55	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	25.2	30.1	27.6
	53	52	53	55	53								
	49	50	51	51	50								
	49	52	53	52	55								
바닥판하면 S7	48	50	52	51	50	0°	52.00	0.00	52.00	0.63	25.3	30.3	27.8
	50	50	52	54	54								
	56	55	52	50	54								
	54	52	50	52	54								

감로1교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S8	58	52	58	56	52	90 °	55.40	-2.67	52.73	0.63	25.8	30.9	28.3
	56	55	55	52	56								
	58	56	56	55	56								
	56	55	56	55	55								

감로2교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	44	46	48	46	48	0°	46.80	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	48	46	48	46								
	46	48	48	46	44								
	46	50	48	46	48								
A2 교대	48	46	48	48	46	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	46	48	50	48	46								
	52	48	46	48	50								
	48	46	48	46	48								
P2 교각	46	46	48	46	50	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	48	46	48	48								
	44	46	48	46	44								
	48	50	46	48	46								
P3 교각	50	52	50	50	48	0°	48.90	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	48	50	50	48	48								
	46	48	48	50	48								
	52	48	50	48	46								
P4 교각	46	48	48	48	46	0°	47.20	0.00	47.20	0.63	22.3	26.4	24.4
	48	46	48	46	44								
	50	48	46	48	46								
	46	48	50	48	46								
P5 교각	44	44	46	48	48	0°	46.80	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	44	48	46	48								
	46	48	50	48	46								
	48	46	48	46	48								
P6 교각	50	52	50	50	52	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	50	52	48	50	48								
	52	50	52	48	48								
	48	48	50	48	50								

감로2교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7 교각	46	48	48	50	48	0°	48.10	0.00	48.10	0.63	22.9	27.1	25.0
	50	46	48	48	46								
	48	46	48	50	48								
	46	50	48	50	50								
P8 교각	52	50	48	50	52	0°	49.20	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	48	50	48	48	50								
	52	46	48	50	50								
	50	50	48	48	46								

감로2교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G1	58	50	58	55	56	0°	54.85	0.00	54.85	0.63	48.0	45.4	46.7
	54	58	56	55	55								
	56	52	58	54	54								
	52	54	52	54	56								
주형 S2~G3	54	56	56	56	54	0°	56.35	0.00	56.35	0.63	49.3	46.9	48.1
	60	56	58	54	58								
	58	56	54	54	56								
	58	56	55	58	60								
주형 S3~G4	52	50	54	52	54	0°	52.60	0.00	52.60	0.63	46.0	43.3	44.6
	54	54	52	50	52								
	56	52	50	52	56								
	52	50	52	54	54								
주형 S4~G2	52	50	50	54	52	0°	52.60	0.00	52.60	0.63	46.0	43.3	44.6
	52	55	52	56	54								
	54	52	50	52	56								
	50	50	52	55	54								
주형 S5~G1	50	50	52	50	54	0°	52.10	0.00	52.10	0.63	45.6	42.8	44.2
	52	52	50	50	52								
	56	54	52	50	56								
	54	50	52	52	54								
주형 S6~G4	50	52	51	50	50	0°	51.85	0.00	51.85	0.63	45.4	42.5	44.0
	52	54	52	50	52								
	54	54	52	50	52								
	50	52	54	52	54								
주형 S7~G3	52	54	54	54	52	0°	52.75	0.00	52.75	0.63	46.1	43.4	44.8
	54	56	52	54	50								
	52	50	50	52	56								
	52	50	52	55	54								

감로2교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
주형 S8~G1	54	52	50	50	50	0°	51.90	0.00	51.90	0.63	45.4	42.6	44.0
	54	52	54	50	52								
	52	56	52	50	52								
	52	50	50	52	54								
주형 S9~G3	52	54	52	58	60	0°	56.20	0.00	56.20	0.63	49.1	46.7	47.9
	58	56	55	56	60								
	60	58	58	54	58								
	58	55	52	58	52								

감로2교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1교대	46	48	50	48	46	0°	47.40	0.00	47.40	0.63	22.5	26.6	24.5
	50	48	46	48	48								
	46	48	48	46	48								
	48	46	46	48	46								
A2교대	50	50	52	54	52	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	46	48	52	54	52								
	48	50	48	48	50								
	48	50	48	46	48								
P2교각	44	46	48	48	48	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	48	50	48	46	48								
	46	44	46	48	48								
	48	44	46	48	46								
P3교각	50	52	50	50	52	0°	52.50	0.00	52.50	0.63	25.6	30.7	28.1
	50	52	56	52	54								
	54	52	56	52	54								
	54	56	52	50	52								
P4교각	54	52	50	54	52	0°	52.80	0.00	52.80	0.63	25.8	30.9	28.4
	54	56	52	56	54								
	52	50	52	50	54								
	50	52	54	56	52								
P5교각	48	46	48	44	48	0°	46.60	0.00	46.60	0.63	22.0	25.9	24.0
	44	48	46	48	46								
	48	48	46	48	44								
	46	48	46	48	44								
P6교각	50	50	48	52	50	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	50	48	46	48	48								
	52	50	50	52	48								
	52	48	50	50	52								

감로2교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각	48	46	46	48	46	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	46	48	50	50								
	50	48	46	48	48								
	50	48	46	48	50								
P8 교각	50	52	50	50	52	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	52	50	52	52	48								
	48	50	48	50	50								
	50	48	48	46	48								

감로2교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G5	58	58	60	58	55	0°	54.80	0.00	54.80	0.63	47.9	45.4	46.6
	55	54	55	52	55								
	52	54	55	52	50								
	58	58	55	52	50								
주형 S2~G1	56	56	58	56	54	0°	55.80	0.00	55.80	0.63	48.8	46.3	47.6
	54	58	56	58	56								
	56	54	54	56	58								
	56	52	54	58	56								
주형 S3~G3	56	56	58	56	54	0°	56.80	0.00	56.80	0.63	49.7	47.3	48.5
	56	58	56	60	56								
	56	58	56	54	56								
	56	60	58	56	60								
주형 S4~G3	50	52	52	50	52	0°	52.70	0.00	52.70	0.63	46.1	43.4	44.7
	52	50	52	54	54								
	54	52	56	54	52								
	52	54	56	52	54								
주형 S5~G4	60	58	56	58	56	0°	57.40	0.00	57.40	0.63	50.2	47.9	49.0
	58	56	58	56	56								
	58	56	58	58	56								
	58	60	58	56	58								
주형 S6~G2	56	56	58	56	58	0°	56.80	0.00	56.80	0.63	49.7	47.3	48.5
	58	56	58	56	54								
	60	56	58	56	54								
	56	60	56	58	56								
주형 S7~G3	54	56	56	54	52	0°	53.10	0.00	53.10	0.63	46.4	43.7	45.1
	54	56	52	56	50								
	52	54	52	54	52								
	50	52	54	52	50								

감로2교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
주형 S8~G3	56	56	54	52	50	0°	52.90	0.00	52.90	0.63	46.3	43.6	44.9
	52	54	56	52	50								
	50	52	54	56	54								
	52	54	52	50	52								
주형 S9~G2	54	58	52	58	60	0°	53.85	0.00	53.85	0.63	47.1	44.5	45.8
	58	55	55	55	56								
	54	52	54	52	50								
	48	51	48	52	55								

감로3교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	46	48	46	48	48	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	48	46	48	46								
	48	46	48	46	46								
	46	46	48	46	48								
P1 교각	50	48	50	48	46	0°	47.80	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	48	50	48	46	48								
	46	48	50	48	46								
	48	46	48	46	48								
P2 교각	50	48	46	48	48	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	50	48	46	48	50								
	46	46	48	46	48								
	48	46	48	46	50								
P3 교각	46	48	46	48	50	0°	47.40	0.00	47.40	0.63	22.5	26.6	24.5
	46	48	46	48	46								
	46	48	46	48	50								
	50	48	46	48	46								
P4 교각	52	52	54	52	50	0°	52.70	0.00	52.70	0.63	25.7	30.8	28.3
	52	56	54	52	50								
	56	54	54	52	50								
	54	56	52	50	52								
P5 교각	48	52	50	52	50	0°	49.00	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	48	46	48	50	48								
	50	48	46	48	50								
	50	50	48	50	48								
P6 교각	48	46	48	46	46	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	48	46	48	48								
	46	48	44	48	46								
	46	48	48	46	48								

감로3교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각	50	50	52	50	48	0°	50.10	0.00	50.10	0.63	24.1	28.7	26.4
	48	52	50	48	52								
	52	50	50	50	48								
	50	52	48	50	52								
P8 교각	46	46	48	46	48	0°	46.80	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	48	46	48	46	46								
	46	48	46	48	46								
	46	48	46	48	46								
P9 교각	50	50	50	48	50	0°	50.00	0.00	50.00	0.63	24.1	28.7	26.4
	52	48	50	50	52								
	48	50	52	50	48								
	50	52	48	50	52								
P10 교각	50	50	52	50	48	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	50	48	50	50	48								
	52	50	48	52	50								
	50	50	52	48	48								

감로3교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G5	52	54	58	52	54	0°	53.00	0.00	53.00	0.63	46.4	43.6	45.0
	54	52	54	52	51								
	52	54	58	52	50								
	51	52	54	52	52								
주형 S2~G3	50	52	50	50	52	0°	51.20	0.00	51.20	0.63	44.8	41.9	43.4
	52	50	50	52	54								
	54	52	50	52	50								
	50	48	50	52	54								
주형 S3~G4	48	50	48	50	48	0°	50.40	0.00	50.40	0.63	44.1	41.2	42.6
	50	52	48	48	46								
	52	52	48	52	50								
	54	54	52	54	52								
주형 S4~G3	48	50	50	50	48	0°	51.00	0.00	51.00	0.63	44.6	41.7	43.2
	48	52	54	52	52								
	50	50	52	54	52								
	52	54	50	52	50								
주형 S5~G1	52	54	58	52	54	0°	53.80	0.00	53.80	0.63	47.1	44.4	45.7
	58	58	52	54	52								
	54	52	50	52	54								
	54	52	54	58	52								
주형 S6~G2	50	50	48	50	52	0°	50.20	0.00	50.20	0.63	43.9	41.0	42.4
	52	50	50	52	54								
	48	50	48	52	50								
	50	50	52	48	48								
주형 S7~G1	60	56	58	60	54	0°	57.40	0.00	57.40	0.63	50.2	47.9	49.0
	62	60	58	54	52								
	50	54	56	58	58								
	60	62	64	50	62								

감로3교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S8~G1	62	62	60	60	60	0°	60.70	0.00	60.70	0.63	53.0	51.0	52.0
	60	62	60	58	64								
	58	60	62	62	60								
	62	60	62	60	60								
주형 S9~G2	52	50	50	52	54	0°	50.50	0.00	50.50	0.63	44.2	41.3	42.7
	50	48	52	50	52								
	52	50	50	48	48								
	52	48	50	50	52								
주형 S10~G1	54	52	56	52	54	0°	53.90	0.00	53.90	0.63	47.1	44.5	45.8
	56	52	52	54	54								
	56	52	54	54	52								
	56	56	52	54	56								
주형 S11~G3	56	54	56	52	54	0°	53.00	0.00	53.00	0.63	46.4	43.6	45.0
	54	56	52	50	52								
	52	50	52	54	52								
	50	52	52	56	54								

감로3교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P1 교각	46	48	48	46	48	0°	46.85	0.00	46.85	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	44	48	46	48								
	48	46	48	48	46								
	48	46	45	48	46								
P2 교각	50	52	50	48	50	0°	48.30	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	48	46	48	48	46								
	50	48	46	48	50								
	50	48	46	48	46								
P3 교각	52	54	52	50	50	0°	52.30	0.00	52.30	0.63	25.5	30.5	28.0
	50	52	56	54	52								
	54	52	50	54	52								
	54	52	50	52	54								
P4 교각	50	50	50	52	54	0°	51.90	0.00	51.90	0.63	25.3	30.2	27.7
	54	52	54	50	52								
	52	50	54	54	52								
	52	50	50	52	54								
P5 교각	48	44	48	46	48	0°	46.80	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	48	44	48	46	48								
	46	48	46	48	44								
	48	46	46	48	48								
P6 교각	50	50	52	48	52	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	46	48	50	48	46								
	50	48	52	46	48								
	48	50	46	48	50								
P7 교각	48	46	48	46	48	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	46	48	46	48								
	46	48	46	48	44								
	48	48	46	48	46								

감로3교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P8 교각	50	50	48	52	46	0°	48.00	0.00	48.00	0.63	22.8	27.1	25.0
	50	46	48	46	48								
	46	48	46	48	50								
	46	48	50	48	46								
P9 교각	50	50	52	50	54	0°	50.60	0.00	50.60	0.63	24.4	29.1	26.8
	50	52	54	50	52								
	48	50	50	48	52								
	50	52	50	48	50								
P10 교각	54	52	50	50	52	0°	52.00	0.00	52.00	0.63	25.3	30.3	27.8
	50	52	54	52	54								
	54	52	50	50	52								
	50	52	54	52	54								
A2 교대	46	48	46	46	48	0°	47.60	0.00	47.60	0.63	22.6	26.7	24.7
	50	46	48	46	50								
	50	48	46	48	50								
	48	46	48	46	48								

감로3교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
주형 S1~G1	52	52	52	53	54	0°	52.45	0.00	52.45	0.63	45.9	43.1	44.5
	55	54	52	54	55								
	52	58	51	50	49								
	52	48	51	55	50								
주형 S2~G2	52	50	52	48	50	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	52	50	52	48	50								
	48	50	52	48	50								
	50	48	48	50	48								
주형 S3~G4	50	50	50	52	50	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	45.0	42.1	43.5
	50	50	54	52	54								
	52	50	54	52	50								
	52	50	50	52	54								
주형 S4~G3	48	50	48	48	50	0°	50.90	0.00	50.90	0.63	44.5	41.6	43.1
	52	54	50	50	52								
	50	52	54	52	50								
	50	52	54	52	50								
주형 S5~G1	54	52	58	54	55	0°	52.55	0.00	52.55	0.63	46.0	43.2	44.6
	52	51	50	58	52								
	51	50	50	50	52								
	52	52	54	52	52								
주형 S6~G1	54	54	52	50	50	0°	51.70	0.00	51.70	0.63	45.2	42.4	43.8
	54	50	52	54	52								
	52	50	50	54	52								
	50	52	50	50	52								
주형 S7~G3	58	60	58	58	60	0°	57.90	0.00	57.90	0.63	50.6	48.3	49.5
	58	62	58	60	60								
	58	54	62	50	60								
	54	56	54	58	60								

감로3교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
주형 S8~G1	62	64	62	50	62	0°	59.35	0.00	59.35	0.63	51.9	49.7	50.8
	60	62	54	55	61								
	58	54	56	58	60								
	62	60	61	62	64								
주형 S9~G2	48	48	50	52	48	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	43.6	40.6	42.1
	48	50	52	48	50								
	52	48	50	50	48								
	50	50	52	52	50								
주형 S10~G2	50	52	50	50	52	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	45.0	42.1	43.5
	52	50	50	52	54								
	54	52	50	50	52								
	52	50	50	52	54								
주형 S11~G3	56	54	55	54	56	0°	52.75	0.00	52.75	0.63	46.1	43.4	44.8
	50	52	54	50	52								
	54	56	52	50	52								
	50	52	50	52	54								

덕산육교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	46	48	44	46	48	0°	47.10	0.00	47.10	0.63	22.3	26.3	24.3
	50	48	46	48	46								
	48	50	48	46	48								
	48	46	48	46	44								
A2 교대	48	48	50	48	52	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	50	52	48	50	50								
	48	52	48	50	50								
	50	52	48	50	52								

덕산육교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1 (A1측 단부)	56	52	56	56	54	90°	56.10	-2.61	53.49	0.63	26.2	31.5	28.8
	60	58	56	54	56								
	58	56	58	56	58								
	56	56	54	56	56								
바닥판하면 S1 (A2측 단부)	56	54	54	56	54	90°	53.85	-2.79	51.06	0.63	24.7	29.5	27.1
	55	54	52	54	52								
	56	54	52	54	52								
	54	52	52	54	56								

상동1터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천단부	52	51	52	51	50	45 °	50.40	-2.08	48.32	0.63	23.0	27.3	25.2
	48	42	48	50	52								
	54	51	51	51	55								
	50	52	50	48	50								
상행선 S64 천단부	52	51	52	50	51	45 °	50.45	-2.08	48.37	0.63	23.1	27.4	25.2
	51	51	51	50	50								
	48	48	49	48	50								
	52	51	51	52	51								
하행선 S2 천단부	54	48	47	48	46	45 °	49.90	-2.11	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	50	55	52	54	50								
	49	48	50	48	50								
	44	46	55	52	52								
하행선 S63 천단부	46	48	56	50	50	45 °	49.30	-2.14	47.17	0.63	22.3	26.4	24.4
	50	46	48	50	48								
	50	50	46	48	52								
	48	50	52	50	48								

상동2터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천단부	52	50	52	51	58	45°	51.65	-2.02	49.63	0.63	23.9	28.4	26.1
	48	52	51	56	50								
	50	52	51	52	52								
	51	51	50	52	52								
상행선 S60 천단부	58	50	50	50	50	45°	51.30	-2.04	49.27	0.63	23.6	28.1	25.9
	54	52	51	52	51								
	50	52	51	48	50								
	52	52	52	50	51								
하행선 S2 천단부	54	56	56	54	58	45°	55.90	-1.81	54.10	0.63	26.6	31.9	29.3
	56	54	58	56	54								
	56	58	56	54	60								
	52	54	56	58	58								
하행선 S59 천단부	58	60	58	58	56	45°	57.50	-1.73	55.78	0.63	27.6	33.3	30.5
	58	56	56	58	60								
	56	58	54	56	60								
	60	58	56	58	56								

대동판넬진입로옹벽(10공구) 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
SPAN 1	50	50	48	50	51	0 °	49.45	0.00	49.45	0.63	24.2	28.9	26.6
	50	51	51	47	50								
	48	48	49	49	50								
	50	50	52	48	47								
SPAN 4	50	50	50	51	50	0 °	47.85	0.00	47.85	0.63	23.2	27.6	25.4
	48	48	49	49	48								
	48	45	50	48	47								
	48	44	45	44	45								
SPAN 7	50	50	48	48	48	0 °	47.05	0.00	47.05	0.63	22.7	26.9	24.8
	46	46	45	44	45								
	50	48	45	45	45								
	48	48	48	48	46								