

미전교 상행선 상,하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S1 슬래브 상행	48	52	49	51	50	90°	50.50	-3.06	47.44	0.63	25.4	30.4	27.9
	51	50	52	51	52								
	53	51	49	50	50								
	51	50	49	50	51								
S1-1 슬래브 상행	51	52	51	50	52	90°	50.90	-3.03	47.87	0.63	25.6	30.7	28.2
	52	54	52	53	50								
	50	53	53	49	52								
	52	47	49	48	54								
S2 슬래브 상행	51	53	52	52	55	90°	50.20	-3.08	47.12	0.63	25.2	30.1	27.6
	52	50	49	49	51								
	51	53	49	48	51								
	48	47	47	46	50								
A1측 전면 부산방향	51	49	47	47	49	0°	48.45	0.00	48.45	0.63	23.6	28.1	25.8
	48	48	46	49	51								
	49	48	51	49	52								
	47	47	47	48	46								
P1 기둥부	45	49	52	48	52	0°	48.00	0.00	48.00	0.63	23.3	27.7	25.5
	51	46	47	48	49								
	46	51	45	48	45								
	47	48	46	48	47								
A2측 전면 대구방향	49	48	51	50	50	0°	49.55	0.00	49.55	0.63	24.3	29.0	26.6
	52	50	51	47	49								
	48	51	50	52	47								
	50	51	48	49	48								

미전교 하행선 상,하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S1 슬래브 하행	53	52	51	52	54	90 °	51.70	-2.96	48.74	0.63	25.4	30.3	27.7
	51	49	49	52	50								
	49	53	53	52	53								
	51	51	54	53	52								
S1-1 슬래브 하행	53	55	52	50	51	90 °	51.50	-2.98	48.52	0.63	25.8	30.9	28.4
	49	49	55	53	51								
	52	50	50	50	51								
	48	54	51	55	51								
S2 슬래브 하행	49	52	52	50	49	90 °	51.10	-3.01	48.09	0.63	25.5	30.5	28.0
	47	55	51	54	52								
	48	55	52	48	47								
	50	52	49	59	51								
A1측 전면 부산방향	50	52	47	49	47	0 °	48.70	0.00	48.70	0.63	23.8	28.3	26.0
	48	48	50	47	49								
	47	49	48	49	51								
	50	48	51	45	49								
P1 기동부	46	45	49	50	47	0 °	47.95	0.00	47.95	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	48	47	45	49								
	46	50	45	49	50								
	51	45	52	48	48								
A2측 전면 대구방향	50	51	46	52	48	0 °	49.60	0.00	49.60	0.63	24.3	29.0	26.7
	49	47	50	51	47								
	48	47	49	50	51								
	49	52	53	47	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	53	54	55	52	54	90°	54.50	-2.74	51.76	0.63	25.2	30.1	27.6
	55	53	55	54	52								
	55	53	55	57	56								
	53	54	56	56	58								
S2 바닥판	57	52	59	60	61	90°	57.35	-2.51	54.84	0.63	27.1	32.5	29.8
	59	58	57	57	56								
	54	56	58	57	61								
	58	58	58	56	55								
S3 바닥판	53	55	57	54	52	90°	55.45	-2.66	52.79	0.63	25.8	30.9	28.3
	52	58	58	57	56								
	56	55	57	55	56								
	57	55	54	55	57								
S4 바닥판	54	55	57	55	56	90°	55.80	-2.64	53.16	0.63	26.0	31.2	28.6
	58	57	57	55	54								
	55	56	56	54	57								
	56	55	58	54	57								
S5 바닥판	58	57	59	58	54	90°	57.05	-2.54	54.51	0.63	26.9	32.3	29.6
	59	58	56	56	57								
	57	58	58	56	56								
	57	59	54	56	58								
S6 바닥판	55	52	56	53	55	90°	55.15	-2.69	52.46	0.63	25.6	30.6	28.1
	54	55	55	54	54								
	52	57	54	55	55								
	55	57	59	58	58								
S7 바닥판	53	53	55	56	53	90°	55.50	-2.66	52.84	0.63	25.8	30.9	28.4
	58	55	54	57	56								
	55	56	53	55	54								
	57	59	58	58	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S8 바닥판	53	55	53	52	54	90°	54.90	-2.71	52.19	0.63	25.4	30.4	27.9
	55	53	56	57	55								
	56	57	58	55	55								
	55	55	55	53	56								
S9 바닥판	53	52	53	51	52	90°	55.40	-2.67	52.73	0.63	25.8	30.9	28.3
	52	55	58	59	57								
	57	56	55	53	56								
	56	58	58	57	60								
S10 바닥판	54	55	57	58	59	90°	56.00	-2.62	53.38	0.63	26.2	31.4	28.8
	54	56	55	56	59								
	54	55	56	59	53								
	56	57	58	54	55								
S11 바닥판	58	56	57	58	59	90°	56.35	-2.59	53.76	0.63	26.4	31.7	29.0
	58	55	57	55	56								
	52	55	52	57	56								
	57	57	58	58	56								
S12 바닥판	53	56	53	56	54	90°	55.85	-2.63	53.22	0.63	26.1	31.2	28.7
	57	57	59	54	56								
	57	58	55	58	55								
	55	59	56	56	53								
S13 바닥판	57	56	54	57	55	90°	55.05	-2.70	52.35	0.63	25.5	30.5	28.0
	56	54	55	55	57								
	54	54	55	57	55								
	54	53	54	54	55								
S14 바닥판	51	52	52	50	51	90°	54.60	-2.73	51.87	0.63	25.2	30.2	27.7
	60	57	54	56	55								
	58	56	54	54	55								
	57	57	56	55	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S15 바닥판	57	56	59	55	55	90°	56.84	-2.55	54.29	0.63	26.7	32.1	29.4
	58	57	57	59	56								
	54	57	58	60	57								
	57	55	56	58	56								
S16 바닥판	61	59	60	58	58	90°	57.95	-2.46	55.49	0.63	27.5	33.1	30.3
	57	57	56	58	57								
	60	58	60	57	61								
	55	57	57	55	58								
S17 바닥판	53	56	57	55	54	90°	55.25	-2.68	52.57	0.63	25.7	30.7	28.2
	56	56	59	55	54								
	52	52	60	55	54								
	53	59	54	56	55								
S18 바닥판	56	58	55	56	56	90°	56.15	-2.61	53.54	0.63	26.3	31.5	28.9
	55	57	55	57	54								
	54	55	54	56	58								
	53	56	59	60	59								
S19 바닥판	54	57	53	55	54	90°	54.85	-2.71	52.14	0.63	25.4	30.4	27.9
	52	53	53	55	57								
	55	53	55	54	56								
	56	56	58	57	54								
S20 바닥판	53	55	56	54	55	90°	55.75	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	57	54	55	57	58								
	58	56	58	57	58								
	56	54	55	55	54								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	54	53	57	57	56	90°	56.25	-2.60	53.65	0.63	26.3	31.6	29.0
	57	58	58	57	55								
	57	59	56	56	55								
	57	54	56	56	57								
S2 바닥판	53	54	52	55	54	90°	55.60	-2.65	52.95	0.63	25.9	31.0	28.5
	55	57	52	53	55								
	57	58	57	59	57								
	59	55	58	57	55								
S3 바닥판	54	53	54	56	52	90°	56.05	-2.62	53.43	0.63	26.2	31.4	28.8
	55	56	56	57	58								
	56	57	58	59	57								
	58	56	55	57	57								
S4 바닥판	54	53	55	52	54	90°	54.70	-2.72	51.98	0.63	25.3	30.2	27.8
	52	56	53	54	54								
	55	56	54	56	57								
	56	57	56	55	55								
S5 바닥판	57	55	53	52	55	90°	55.00	-2.70	52.30	0.63	25.5	30.5	28.0
	56	55	58	57	56								
	54	55	54	54	54								
	57	54	55	56	53								
S6 바닥판	57	59	58	56	58	90°	56.55	-2.58	53.97	0.63	26.5	31.8	29.2
	57	55	58	57	56								
	55	57	56	55	54								
	57	55	58	57	56								
S7 바닥판	54	53	54	55	57	90°	55.80	-2.64	53.16	0.63	26.0	31.2	28.6
	55	58	53	54	54								
	53	58	55	59	58								
	57	58	56	57	58								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S8 바닥판	57	55	56	55	56	90°	57.35	-2.51	54.84	0.63	27.1	32.5	29.8
	58	58	56	59	57								
	57	58	56	58	55								
	60	59	59	60	58								
S9 바닥판	54	52	53	52	54	90°	54.20	-2.76	51.44	0.63	25.0	29.8	27.4
	52	53	55	52	55								
	54	56	57	53	53								
	54	55	55	57	58								
S10 바닥판	57	55	56	58	56	90°	56.60	-2.57	54.03	0.63	26.6	31.9	29.2
	57	56	59	58	57								
	58	57	55	56	56								
	58	57	55	54	57								
S11 바닥판	56	54	55	54	58	90°	55.50	-2.66	52.84	0.63	25.8	30.9	28.4
	55	56	54	55	57								
	57	55	59	57	59								
	53	53	56	55	52								
S12 바닥판	56	55	56	56	54	90°	55.90	-2.63	53.27	0.63	26.1	31.3	28.7
	53	55	57	53	56								
	56	59	56	58	57								
	55	56	55	59	56								
S13 바닥판	57	58	54	54	56	90°	56.45	-2.58	53.87	0.63	26.5	31.8	29.1
	58	55	55	58	57								
	58	60	57	58	55								
	55	57	55	53	59								
S14 바닥판	56	58	57	53	55	90°	54.90	-2.71	52.19	0.63	25.4	30.4	27.9
	58	54	58	59	52								
	55	53	55	53	53								
	53	54	56	54	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S15 바닥판	53	57	61	59	57	90°	56.50	-2.58	53.92	0.63	26.5	31.8	29.2
	53	57	53	57	56								
	57	55	57	59	57								
	57	57	55	56	57								
S16 바닥판	56	55	53	54	57	90°	54.30	-2.76	51.54	0.63	25.0	29.9	27.5
	58	54	53	55	53								
	55	54	54	54	53								
	54	53	55	53	53								
S17 바닥판	55	57	56	58	59	90°	56.40	-2.59	53.81	0.63	26.4	31.7	29.1
	57	58	57	54	56								
	58	53	55	55	53								
	59	46	61	61	60								
S18 바닥판	55	57	58	57	56	90°	55.85	-2.63	53.22	0.63	26.1	31.2	28.7
	52	55	59	56	54								
	56	56	57	56	58								
	53	56	56	54	56								
S19 바닥판	53	52	53	52	58	90°	54.55	-2.74	51.81	0.63	25.2	30.1	27.7
	53	56	55	53	53								
	54	57	55	53	54								
	57	55	58	55	55								
S20 바닥판	55	54	56	54	55	90°	55.30	-2.68	52.62	0.63	25.7	30.8	28.2
	56	55	56	54	57								
	58	54	52	56	54								
	55	56	58	56	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	51	48	49	51	51	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	47	47	50	52	49								
	50	46	49	49	48								
	46	48	47	46	52								
P1 교각-기둥	47	50	52	50	53	0°	49.75	0.00	49.75	0.63	23.9	28.5	26.2
	46	52	48	50	47								
	48	51	50	51	52								
	48	50	49	51	50								
P2 교각-기둥	50	51	51	45	46	0°	48.15	0.00	48.15	0.63	22.9	27.2	25.1
	46	52	45	48	52								
	49	50	48	45	49								
	47	48	46	46	49								
P3 교각-기둥	55	49	52	50	50	0°	50.90	0.00	50.90	0.63	24.6	29.4	27.0
	53	53	51	52	53								
	51	52	48	49	47								
	52	49	53	51	48								
P4 교각-기둥	51	47	50	49	50	0°	49.50	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	46	49	52	48	52								
	51	51	49	52	49								
	50	46	48	52	48								
P5 교각-기둥	51	50	48	48	52	0°	49.25	0.00	49.25	0.63	23.6	28.1	25.8
	50	53	49	49	52								
	50	46	49	48	46								
	48	48	51	47	50								
P6 교각-기둥	52	50	50	48	50	0°	50.50	0.00	50.50	0.63	24.4	29.1	26.7
	48	49	53	50	51								
	51	52	49	52	51								
	52	48	51	51	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	48	47	48	45	49	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	52	49	51	52	51								
	49	51	48	50	49								
	52	51	49	53	54								
P8 교각-코핑	54	53	50	49	53	0°	51.80	0.00	51.80	0.63	25.2	30.1	27.6
	53	52	52	51	51								
	51	54	48	52	53								
	53	54	52	50	51								
P9 교각-코핑	50	47	45	49	52	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	50	46	48	52	51								
	45	47	50	48	51								
	46	48	50	51	50								
P10 교각-코핑	51	46	51	50	48	0°	49.65	0.00	49.65	0.63	23.9	28.4	26.1
	50	51	53	52	52								
	51	53	50	48	46								
	51	46	45	52	47								
P11 교각-코핑	51	49	48	50	52	0°	50.45	0.00	50.45	0.63	24.4	29.0	26.7
	52	52	53	50	49								
	50	51	49	49	46								
	52	52	52	51	51								
P12 교각-코핑	47	48	45	51	52	0°	49.40	0.00	49.40	0.63	23.7	28.2	25.9
	51	50	46	50	49								
	48	51	48	50	52								
	51	46	50	52	51								
P13 교각-코핑	51	52	50	48	52	0°	50.30	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	53	51	49	51	49								
	50	48	50	46	51								
	51	50	52	51	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-코핑	53	46	52	50	51	0°	51.95	0.00	51.95	0.63	25.3	30.2	27.8
	54	52	52	52	54								
	53	52	53	55	53								
	50	54	48	53	52								
P15 교각-코핑	51	52	53	50	52	0°	50.60	0.00	50.60	0.63	24.4	29.1	26.8
	52	50	50	51	51								
	52	51	48	49	50								
	50	49	51	49	51								
P16 교각-코핑	48	49	48	47	49	0°	48.75	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	49	48	47	49	48								
	47	49	53	49	50								
	47	53	48	47	50								
P17 교각-기둥	47	51	44	50	50	0°	48.60	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	46	47	49	47	50								
	46	47	50	49	48								
	51	51	50	51	48								
P18 교각-기둥	52	50	50	48	53	0°	51.15	0.00	51.15	0.63	24.8	29.6	27.2
	53	52	54	50	54								
	53	45	46	52	52								
	53	50	51	52	53								
P19 교각-기둥	51	52	48	50	49	0°	50.05	0.00	50.05	0.63	24.1	28.7	26.4
	49	50	51	53	51								
	50	52	46	47	52								
	51	45	52	52	50								
A2 교대	51	50	48	48	52	0°	49.60	0.00	49.60	0.63	23.8	28.3	26.1
	50	48	50	48	48								
	51	48	51	49	49								
	52	50	48	51	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	52	51	53	47	52	0°	52.00	0.00	52.00	0.63	25.3	30.3	27.8
	55	51	53	50	53								
	51	52	52	51	53								
	54	50	53	54	53								
P1 교각-기둥	49	51	45	52	47	0°	49.50	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	53	48	51	50	46								
	50	49	50	47	49								
	49	51	50	52	51								
P2 교각-기둥	49	46	47	47	51	0°	48.85	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	46	50	49	47	47								
	46	47	53	50	53								
	49	48	49	52	51								
P3 교각-기둥	50	49	49	49	51	0°	50.40	0.00	50.40	0.63	24.3	29.0	26.7
	49	50	49	47	51								
	50	52	49	53	52								
	51	53	48	52	54								
P4 교각-기둥	53	45	52	50	53	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	24.9	29.8	27.4
	51	53	48	55	54								
	45	52	45	53	55								
	52	51	52	55	54								
P5 교각-기둥	51	52	48	51	49	0°	49.35	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	51	51	47	53	52								
	47	50	48	47	50								
	49	48	49	48	46								
P6 교각-기둥	50	52	49	46	47	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	50	48	52	51	49								
	48	49	49	50	49								
	51	50	53	50	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	51	45	54	47	53	0°	51.00	0.00	51.00	0.63	24.7	29.5	27.1
	53	49	49	55	52								
	49	55	45	52	53								
	54	50	48	51	55								
P8 교각-코핑	52	48	50	51	47	0°	48.60	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	50	48	48	47	46								
	47	48	48	48	46								
	46	50	53	51	48								
P9 교각-코핑	51	52	52	50	51	0°	49.85	0.00	49.85	0.63	24.0	28.5	26.3
	45	49	47	50	52								
	49	51	52	47	51								
	46	48	50	51	53								
P10 교각-코핑	49	45	50	51	50	0°	49.05	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	50	49	51	50	51								
	46	52	50	49	51								
	46	45	49	48	49								
P11 교각-코핑	52	50	46	53	51	0°	51.70	0.00	51.70	0.63	25.1	30.0	27.6
	51	53	50	48	49								
	54	55	51	54	51								
	54	53	52	55	52								
P12 교각-코핑	53	50	51	49	52	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	24.0	28.5	26.2
	47	52	49	52	50								
	49	50	45	54	53								
	45	52	48	49	46								
P13 교각-코핑	47	53	49	53	51	0°	51.20	0.00	51.20	0.63	24.8	29.6	27.2
	48	49	51	53	51								
	51	54	52	52	53								
	49	52	54	51	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-코핑	50	52	47	49	50	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	49	49	50	45	46								
	51	52	52	48	49								
	49	49	47	49	50								
P15 교각-코핑	51	45	50	53	52	0°	50.65	0.00	50.65	0.63	24.5	29.2	26.8
	50	51	52	52	51								
	48	52	50	52	49								
	53	48	52	51	51								
P16 교각-코핑	52	50	51	45	47	0°	50.35	0.00	50.35	0.63	24.3	28.9	26.6
	52	49	49	53	52								
	50	51	52	49	52								
	46	52	51	53	51								
P17 교각-기둥	48	49	52	52	51	0°	49.85	0.00	49.85	0.63	24.0	28.5	26.3
	53	49	49	53	52								
	50	51	50	45	52								
	47	49	51	48	46								
P18 교각-기둥	52	50	47	50	51	0°	51.00	0.00	51.00	0.63	24.7	29.5	27.1
	52	48	51	52	53								
	49	52	50	53	53								
	50	53	51	52	51								
P19 교각-기둥	49	52	51	54	51	0°	49.50	0.00	49.50	0.63	23.8	28.3	26.0
	50	51	51	48	50								
	46	47	46	48	49								
	52	49	51	50	45								
A2 교대	51	51	47	50	46	0°	49.00	0.00	49.00	0.63	23.5	27.9	25.7
	47	49	46	46	51								
	51	46	50	49	52								
	52	51	46	51	48								

연금천교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	R ₀	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균값
S4 G1 상행	52	55	53	55	56	0°	55.95	0.00	55.95	0.63	48.9	34.2	41.6
	56	57	57	55	56								
	56	55	55	57	57								
	57	59	56	58	57								
S5 G1 상행	58	56	57	55	59	0°	56.80	0.00	56.80	0.63	49.7	34.9	42.3
	58	57	58	54	55								
	58	57	59	57	54								
	54	59	56	57	58								
S5 G4 상행	58	59	55	56	58	0°	57.55	0.00	57.55	0.63	50.3	35.5	42.9
	59	56	57	57	57								
	57	55	55	60	59								
	58	56	61	58	60								

연금천교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S4 G1 하행	56	59	61	54	55	0°	57.15	0.00	57.15	0.63	50.0	35.2	42.6
	56	53	53	55	56								
	59	58	57	59	59								
	57	63	57	56	60								
S5 G1 하행	59	57	58	57	60	0°	58.05	0.00	58.05	0.63	50.7	36.0	43.3
	59	58	58	58	60								
	59	56	57	55	61								
	56	57	59	59	58								
S5 G4 하행	58	59	60	57	56	0°	56.80	0.00	56.80	0.63	49.7	34.9	42.3
	55	55	57	57	56								
	56	56	56	57	58								
	56	57	56	57	57								

연금천교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1측 전면 부산방향	47	46	47	48	51	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	24.0	28.7	26.3
	49	49	47	51	51								
	47	52	48	47	50								
	51	52	50	49	51								
P4	49	45	45	47	48	0°	47.75	0.00	47.75	0.63	23.2	27.5	25.3
	50	47	48	46	48								
	49	46	51	49	48								
	47	49	49	48	46								
A2측 전면 대구방향	50	49	49	51	46	0°	48.55	0.00	48.55	0.63	23.7	28.2	25.9
	47	48	48	49	48								
	47	52	52	49	51								
	48	46	46	48	47								

연금천교 하행선 하부구조 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	평균
A1측 전면 부산방향	52	49	49	50	51	0 °	50.05	0.00	50.05	0.63	24.6	29.4	27.0
	46	52	52	48	49								
	53	51	49	53	45								
	47	49	52	53	51								
P4	51	47	51	50	52	0 °	48.70	0.00	48.70	0.63	23.8	28.3	26.0
	48	52	50	47	51								
	49	51	47	47	48								
	45	48	47	45	48								
A2측 전면 대구방향	48	48	47	52	51	0 °	48.45	0.00	48.45	0.63	23.6	28.1	25.8
	51	50	46	46	49								
	45	46	47	49	49								
	49	50	48	49	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1	54	52	53	52	55	0°	52.15	0.00	52.15	0.63	45.6	42.8	44.2
	55	52	53	53	51								
	50	52	52	48	53								
	53	51	51	52	51								
BOX 내부 S2	52	53	52	55	49	0°	51.00	0.00	51.00	0.63	44.6	41.7	43.2
	53	51	52	53	54								
	49	50	49	48	51								
	52	51	48	48	50								
BOX 내부 S3	49	52	52	51	49	0°	50.50	0.00	50.50	0.63	44.2	41.3	42.7
	52	49	52	48	48								
	53	52	51	52	52								
	49	49	49	50	51								
BOX 내부 S4	52	52	53	51	51	0°	51.70	0.00	51.70	0.63	45.2	42.4	43.8
	53	51	50	53	52								
	54	52	51	49	49								
	51	53	54	53	50								
BOX 내부 S5	53	55	54	51	48	0°	52.45	0.00	52.45	0.63	45.9	43.1	44.5
	52	53	52	52	50								
	53	52	52	55	52								
	51	55	53	54	52								
BOX 내부 S6	49	52	52	52	51	0°	51.35	0.00	51.35	0.63	44.9	42.1	43.5
	49	49	50	51	53								
	52	52	53	52	51								
	54	53	54	49	49								
BOX 내부 S7	53	51	52	52	54	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	45.3	42.4	43.9
	51	51	50	51	53								
	49	51	52	52	50								
	52	55	52	53	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S8	48	50	51	48	51	0°	50.15	0.00	50.15	0.63	43.9	40.9	42.4
	48	48	51	52	52								
	49	51	52	51	49								
	49	52	52	48	51								
BOX 내부 S9	48	47	47	49	50	0°	49.35	0.00	49.35	0.63	43.2	40.2	41.7
	48	51	47	48	47								
	52	49	51	52	52								
	51	51	53	48	46								
BOX 내부 S10	47	49	49	46	49	0°	49.00	0.00	49.00	0.63	42.9	39.8	41.3
	51	49	48	45	48								
	49	54	48	52	46								
	49	47	51	52	51								
BOX 내부 S11	53	52	52	52	53	0°	51.90	0.00	51.90	0.63	45.4	42.6	44.0
	54	52	52	55	48								
	53	52	52	48	51								
	54	51	51	51	52								
BOX 내부 S12	52	49	53	52	53	0°	51.25	0.00	51.25	0.63	44.8	42.0	43.4
	51	53	50	52	51								
	49	49	55	51	50								
	55	52	52	51	45								
BOX 내부 S13	52	50	50	52	50	0°	50.70	0.00	50.70	0.63	44.4	41.4	42.9
	47	50	49	52	52								
	50	52	51	52	52								
	48	53	53	48	51								
BOX 내부 S14	50	53	53	52	52	0°	51.55	0.00	51.55	0.63	45.1	42.3	43.7
	51	52	54	53	48								
	51	50	53	50	51								
	53	50	54	49	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S15	49	49	48	51	52	0°	51.10	0.00	51.10	0.63	44.7	41.8	43.3
	50	52	51	51	53								
	54	55	52	52	50								
	50	52	50	51	50								
BOX 내부 S16	54	48	53	53	54	0°	52.65	0.00	52.65	0.63	46.1	43.3	44.7
	55	52	53	52	54								
	50	53	51	55	52								
	51	54	53	52	54								
BOX 내부 S17	48	52	51	52	48	0°	51.05	0.00	51.05	0.63	44.7	41.8	43.2
	52	51	52	52	51								
	50	53	51	52	50								
	51	52	50	51	52								
BOX 내부 S18	48	52	49	52	50	0°	49.45	0.00	49.45	0.63	43.3	40.2	41.8
	49	48	48	48	50								
	48	48	52	48	51								
	48	49	51	52	48								
BOX 내부 S19	49	50	50	52	52	0°	49.85	0.00	49.85	0.63	43.6	40.6	42.1
	47	47	48	51	51								
	50	51	52	51	48								
	48	50	51	48	51								
BOX 내부 S20	52	52	48	53	53	0°	50.80	0.00	50.80	0.63	44.4	41.5	43.0
	51	52	51	51	52								
	50	52	52	51	51								
	49	46	48	50	52								
BOX 내부 S21	52	53	52	49	48	0°	50.60	0.00	50.60	0.63	44.3	41.3	42.8
	52	53	49	52	52								
	48	52	51	48	48								
	50	51	51	50	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S22	53	52	52	52	52	0°	51.50	0.00	51.50	0.63	45.1	42.2	43.6
	51	50	50	53	52								
	52	48	52	54	52								
	51	50	50	52	52								
BOX 내부 S23	48	49	48	51	50	0°	50.25	0.00	50.25	0.63	44.0	41.0	42.5
	49	49	49	48	48								
	50	52	52	50	52								
	51	52	53	51	53								
BOX 내부 S24	50	52	50	51	53	0°	51.10	0.00	51.10	0.63	44.7	41.8	43.3
	52	53	48	50	51								
	51	53	52	51	52								
	50	50	51	52	50								
BOX 내부 S25	48	53	54	49	53	0°	52.10	0.00	52.10	0.63	45.6	42.8	44.2
	52	53	55	54	52								
	51	53	53	51	51								
	51	51	54	51	53								
BOX 내부 S26	51	53	49	52	51	0°	50.45	0.00	50.45	0.63	44.1	41.2	42.7
	52	51	51	49	53								
	51	51	53	48	48								
	47	49	51	48	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1	53	52	55	51	52	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	45.0	42.1	43.5
	52	51	50	48	51								
	50	51	52	52	50								
	50	51	52	52	53								
BOX 내부 S2	50	49	50	51	51	0°	50.20	0.00	50.20	0.63	43.9	41.0	42.4
	48	49	49	51	51								
	52	52	51	48	49								
	52	50	50	51	50								
BOX 내부 S3	50	51	51	52	53	0°	50.95	0.00	50.95	0.63	44.6	41.7	43.1
	52	53	52	48	52								
	51	50	51	50	51								
	50	51	50	50	51								
BOX 내부 S4	52	49	53	51	52	0°	50.75	0.00	50.75	0.63	44.4	41.5	42.9
	53	52	53	48	49								
	50	50	51	51	48								
	51	52	49	50	51								
BOX 내부 S5	47	48	50	49	53	0°	51.50	0.00	51.50	0.63	45.1	42.2	43.6
	50	53	52	52	53								
	51	52	52	54	53								
	51	53	54	52	51								
BOX 내부 S6	51	49	49	47	51	0°	49.05	0.00	49.05	0.63	42.9	39.9	41.4
	49	51	50	50	51								
	48	47	47	48	53								
	50	48	47	48	47								
BOX 내부 S7	49	51	50	52	49	0°	49.60	0.00	49.60	0.63	43.4	40.4	41.9
	49	51	50	50	48								
	52	46	48	51	46								
	50	52	46	52	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S8	51	53	52	51	54	0°	51.55	0.00	51.55	0.63	45.1	42.3	43.7
	49	55	52	52	51								
	51	52	50	52	51								
	52	52	50	49	52								
BOX 내부 S9	49	52	49	53	46	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	43.7	40.7	42.2
	52	50	53	51	48								
	53	52	52	51	48								
	46	48	47	48	50								
BOX 내부 S10	50	48	49	48	51	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	43.5	40.5	42.0
	52	51	48	50	48								
	51	48	50	48	49								
	51	52	48	51	51								
BOX 내부 S11	53	51	49	51	51	0°	50.50	0.00	50.50	0.63	44.2	41.3	42.7
	51	50	53	51	47								
	53	53	50	47	48								
	53	50	51	49	49								
BOX 내부 S12	51	53	50	52	53	0°	51.15	0.00	51.15	0.63	44.7	41.9	43.3
	50	53	54	52	53								
	51	52	48	51	50								
	50	52	48	51	49								
BOX 내부 S13	52	50	51	53	50	0°	51.70	0.00	51.70	0.63	45.2	42.4	43.8
	52	49	52	54	49								
	54	54	51	49	51								
	55	52	53	50	53								
BOX 내부 S14	53	50	54	52	51	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	45.0	42.1	43.5
	49	51	49	53	48								
	52	51	50	52	56								
	53	49	49	53	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S15	53	50	52	51	48	0°	50.65	0.00	50.65	0.63	44.3	41.4	42.9
	52	52	51	52	52								
	53	49	53	49	50								
	51	49	49	49	48								
BOX 내부 S16	51	50	49	51	49	0°	50.30	0.00	50.30	0.63	44.0	41.1	42.5
	48	49	51	48	49								
	50	51	52	51	52								
	49	52	52	52	50								
BOX 내부 S17	51	50	51	52	49	0°	50.90	0.00	50.90	0.63	44.5	41.6	43.1
	51	49	48	49	50								
	50	52	52	52	51								
	53	51	52	52	53								
BOX 내부 S18	52	52	50	52	51	0°	51.30	0.00	51.30	0.63	44.9	42.0	43.4
	52	53	53	52	54								
	51	48	53	54	52								
	50	49	50	49	49								
BOX 내부 S19	52	49	53	50	50	0°	50.63	0.00	50.63	0.63	44.3	41.4	42.8
	51	52	51	50	50								
	51	50	51	5	50								
	51	50	50	49	52								
BOX 내부 S20	47	48	47	49	52	0°	49.65	0.00	49.65	0.63	43.4	40.4	41.9
	50	49	52	50	51								
	52	49	50	48	48								
	50	52	49	49	51								
BOX 내부 S21	51	50	53	54	52	0°	51.65	0.00	51.65	0.63	45.2	42.4	43.8
	52	52	53	51	51								
	52	50	53	52	53								
	51	51	52	50	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S22	47	48	51	48	53	0°	50.30	0.00	50.30	0.63	44.0	41.1	42.5
	47	51	51	52	48								
	52	48	52	50	53								
	52	51	50	50	52								
BOX 내부 S23	51	52	52	53	47	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	43.7	40.7	42.2
	51	49	49	51	49								
	49	48	47	52	51								
	49	49	50	48	51								
BOX 내부 S24	49	52	49	49	52	0°	50.40	0.00	50.40	0.63	44.1	41.2	42.6
	52	50	52	52	53								
	52	53	51	49	49								
	50	49	47	49	49								
BOX 내부 S25	53	52	53	52	51	0°	51.35	0.00	51.35	0.63	44.9	42.1	43.5
	48	54	50	48	52								
	52	53	50	50	52								
	48	52	52	50	55								

밀양대교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	49	47	49	49	49	0°	48.75	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	46	50	51	46	49								
	46	51	48	50	50								
	48	49	47	50	51								
P1 교각-기둥	51	52	50	47	49	0°	48.30	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	46	49	45	46	48								
	47	49	46	47	51								
	50	50	49	48	46								
P2 교각-기둥	51	48	48	47	53	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	46	48	46	46	45								
	49	46	46	52	51								
	48	47	46	47	44								
P3 교각-기둥	52	45	47	47	52	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	51	47	49	48	51								
	48	47	47	52	52								
	51	49	52	54	53								
P4 교각-기둥	53	52	52	51	50	0°	51.20	0.00	51.20	0.63	24.8	29.6	27.2
	49	53	52	49	51								
	52	49	51	53	51								
	51	53	47	53	52								
P5 교각-기둥	52	51	53	50	50	0°	50.55	0.00	50.55	0.63	24.4	29.1	26.8
	52	50	50	52	53								
	48	52	49	51	52								
	50	51	49	51	45								
P6 교각-기둥	52	53	51	52	52	0°	51.40	0.00	51.40	0.63	24.9	29.8	27.4
	53	55	55	49	51								
	49	53	54	48	48								
	51	52	47	50	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	51	48	52	51	52	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	50	48	50	47	46								
	50	45	52	48	46								
	51	45	50	51	53								
P8 교각-기둥	53	49	52	50	51	0°	50.50	0.00	50.50	0.63	24.4	29.1	26.7
	50	53	51	52	49								
	51	49	49	52	51								
	50	49	47	51	51								
P9 교각-기둥	49	49	46	48	49	0°	49.65	0.00	49.65	0.63	23.9	28.4	26.1
	51	52	51	49	47								
	51	52	50	49	49								
	48	51	49	51	52								
P10 교각-코핑	53	52	48	48	53	0°	51.15	0.00	51.15	0.63	24.8	29.6	27.2
	50	49	53	47	54								
	52	48	50	52	52								
	53	52	53	50	54								
P11 교각-코핑	50	48	46	47	45	0°	48.85	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	51	52	49	45	49								
	51	49	50	48	49								
	49	50	51	50	48								
P12 교각-코핑	50	48	49	52	51	0°	50.70	0.00	50.70	0.63	24.5	29.2	26.9
	46	50	51	52	50								
	50	52	51	49	52								
	52	50	55	51	53								
P13 교각-코핑	50	45	47	50	50	0°	48.85	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	49	47	50	47	50								
	50	50	50	51	47								
	47	47	51	50	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-코핑	49	43	48	47	48	0°	47.75	0.00	47.75	0.63	22.7	26.9	24.8
	49	48	47	47	46								
	48	46	46	46	49								
	50	51	50	48	49								
P15 교각-코핑	52	48	52	47	49	0°	50.05	0.00	50.05	0.63	24.1	28.7	26.4
	52	50	51	50	48								
	50	50	50	51	51								
	53	50	51	49	47								
P16 교각-코핑	53	53	52	53	51	0°	51.55	0.00	51.55	0.63	25.0	29.9	27.5
	50	50	51	53	51								
	51	51	54	50	55								
	48	50	52	51	52								
P17 교각-기둥	51	46	47	50	49	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	46	48	48	51	51								
	49	51	50	51	48								
	52	48	46	51	50								
P18 교각-기둥	48	47	46	51	50	0°	48.20	0.00	48.20	0.63	23.0	27.2	25.1
	46	47	46	51	49								
	46	46	51	49	47								
	45	51	49	50	49								
P19 교각-기둥	52	51	50	51	49	0°	50.65	0.00	50.65	0.63	24.5	29.2	26.8
	53	51	51	54	53								
	47	49	47	52	49								
	51	50	51	52	50								
P20 교각-기둥	53	51	55	48	51	0°	51.20	0.00	51.20	0.63	24.8	29.6	27.2
	47	53	51	51	49								
	54	49	51	54	52								
	54	49	46	53	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P21 교각-기동	51	50	52	49	46	0°	50.10	0.00	50.10	0.63	24.1	28.7	26.4
	47	54	47	55	54								
	52	50	46	48	49								
	48	47	52	51	54								
P22 교각-기동	51	46	55	53	54	0°	51.05	0.00	51.05	0.63	24.7	29.5	27.1
	51	52	50	51	53								
	50	51	53	49	49								
	49	52	51	50	51								
P23 교각-기동	49	46	47	50	51	0°	48.25	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	49	46	45	49	51								
	48	48	52	46	46								
	49	46	51	47	49								
P24 교각-기동	53	48	49	49	46	0°	49.35	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	45	49	51	45	49								
	50	51	50	49	52								
	51	52	52	50	46								
P25 교각-기동	48	48	48	45	50	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	48	46	48	51	47								
	49	45	45	46	48								
	49	49	49	48	47								
A2 교대	53	54	47	49	52	0°	51.50	0.00	51.50	0.63	25.0	29.9	27.4
	53	50	55	52	49								
	52	53	55	51	53								
	51	47	51	52	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	52	53	51	52	51	0°	50.30	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	47	55	48	49	46								
	51	50	52	51	48								
	50	51	46	53	50								
P1 교각-기둥	51	49	46	49	49	0°	49.10	0.00	49.10	0.63	23.5	27.9	25.7
	46	50	47	50	50								
	51	51	47	50	48								
	48	52	52	46	50								
P2 교각-기둥	50	52	52	46	50	0°	49.45	0.00	49.45	0.63	23.7	28.2	26.0
	50	49	51	48	49								
	49	47	53	48	49								
	47	52	47	51	49								
P3 교각-기둥	51	47	50	49	52	0°	49.55	0.00	49.55	0.63	23.8	28.3	26.1
	51	52	51	53	50								
	51	46	50	51	45								
	50	52	46	48	46								
P4 교각-기둥	53	51	51	46	53	0°	50.85	0.00	50.85	0.63	24.6	29.3	27.0
	54	52	49	50	49								
	50	49	53	51	53								
	47	52	47	55	52								
P5 교각-기둥	52	47	48	46	51	0°	47.40	0.00	47.40	0.63	22.5	26.6	24.5
	47	48	47	51	51								
	46	47	49	45	45								
	46	45	46	45	46								
P6 교각-기둥	48	45	48	51	46	0°	48.40	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	46	50	51	50	49								
	51	48	47	50	47								
	50	50	48	46	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	50	51	53	48	50	0°	50.60	0.00	50.60	0.63	24.4	29.1	26.8
	52	50	52	53	49								
	51	51	53	47	51								
	48	48	50	53	52								
P8 교각-기둥	51	45	45	50	48	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	45	51	49	49	50								
	52	51	50	55	49								
	52	52	53	52	49								
P9 교각-기둥	47	50	45	52	45	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	49	47	49	47	49								
	47	46	46	48	51								
	46	46	51	46	51								
P10 교각-코핑	51	52	47	46	53	0°	49.55	0.00	49.55	0.63	23.8	28.3	26.1
	51	50	52	48	46								
	52	53	49	49	54								
	50	47	45	49	47								
P11 교각-코핑	48	45	47	46	51	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	51	50	46	48	52								
	47	52	52	45	47								
	51	53	49	50	53								
P12 교각-코핑	52	45	50	51	49	0°	50.15	0.00	50.15	0.63	24.2	28.8	26.5
	49	51	55	48	49								
	52	48	45	51	53								
	46	52	51	54	52								
P13 교각-코핑	49	52	53	49	51	0°	51.55	0.00	51.55	0.63	25.0	29.9	27.5
	53	53	50	55	52								
	53	50	51	48	51								
	52	50	51	53	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-코핑	53	49	49	52	51	0°	50.95	0.00	50.95	0.63	24.7	29.4	27.0
	52	50	55	48	48								
	49	53	54	48	53								
	50	53	49	51	52								
P15 교각-코핑	52	48	51	50	49	0°	48.30	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	47	47	50	46	51								
	46	45	46	48	45								
	47	51	51	46	50								
P16 교각-코핑	51	49	49	48	48	0°	48.65	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	50	48	51	45	50								
	49	48	50	49	52								
	45	45	48	51	47								
P17 교각-기둥	52	47	53	52	51	0°	49.55	0.00	49.55	0.63	23.8	28.3	26.1
	50	48	48	50	45								
	50	49	48	54	52								
	50	49	51	47	45								
P18 교각-기둥	49	46	44	45	44	0°	48.30	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	45	51	54	48	48								
	53	51	47	54	48								
	45	49	45	54	46								
P19 교각-기둥	53	51	53	52	48	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	25.2	30.1	27.6
	51	52	47	53	50								
	53	55	52	48	51								
	52	52	54	55	53								
P20 교각-기둥	51	49	51	47	52	0°	50.35	0.00	50.35	0.63	24.3	28.9	26.6
	47	53	51	53	49								
	50	53	48	52	51								
	53	47	52	51	47								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P21 교각-기둥	52	48	46	53	52	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	51	51	49	52	49								
	45	50	46	50	51								
	49	53	49	52	50								
P22 교각-기둥	50	48	49	50	50	0°	49.15	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	49	50	51	52	47								
	51	50	47	50	51								
	48	48	45	52	45								
P23 교각-기둥	48	46	44	48	49	0°	47.65	0.00	47.65	0.63	22.6	26.8	24.7
	48	47	48	47	48								
	45	46	50	49	49								
	49	46	46	46	54								
P24 교각-기둥	50	46	51	47	52	0°	49.45	0.00	49.45	0.63	23.7	28.2	26.0
	48	53	50	51	50								
	49	46	47	52	49								
	49	49	51	51	48								
A2 교대	50	50	49	47	47	0°	48.95	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	49	50	49	50	49								
	47	48	49	49	47								
	50	48	51	50	50								

삼랑진터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천단부	50	52	54	52	54	45°	51.90	-2.01	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	50	48	56	50	52								
	46	44	58	52	50								
	50	60	54	52	54								
상행선 S5 천단부	48	48	50	50	50	45°	51.15	-2.04	49.11	0.63	23.5	28.0	25.7
	52	54	54	54	55								
	51	50	54	52	50								
	54	49	48	48	52								
상행선 S81 천단부	52	58	56	54	58	45°	54.50	-1.88	52.63	0.63	25.7	30.8	28.2
	58	56	55	56	54								
	52	54	52	54	56								
	58	54	51	52	50								
하행선 S2 천단부	54	52	50	54	52	45°	51.45	-2.03	49.42	0.63	23.7	28.2	26.0
	54	54	52	55	50								
	48	50	48	52	52								
	54	52	50	48	48								
하행선 S4 천단부	48	44	48	50	46	45°	49.50	-2.13	47.38	0.63	22.5	26.6	24.5
	52	50	48	56	48								
	50	48	44	48	50								
	52	50	48	56	54								
하행선 S82 천단부	48	50	54	52	56	45°	51.00	-2.05	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	45	58	49	50	52								
	56	50	54	52	51								
	48	47	49	49	50								