

동대구IC고가교 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1	57	54	55	55	53	90°	55.4	-2.67	52.68	0.63	25.7	30.8	28.3
	54	52	56	62	58								
	55	56	55	58	55								
	54	52	55	54	57								
바닥판하면 S2	54	53	57	56	54	90°	54.8	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	54	52	56	57	55								
	53	55	54	57	55								
	53	57	53	55	56								
바닥판하면 S3	55	57	54	52	54	90°	54.4	-2.75	51.65	0.63	25.1	30.0	27.5
	52	54	53	54	55								
	55	55	58	57	56								
	54	52	55	52	54								
바닥판하면 S4	55	52	54	53	55	90°	54.6	-2.74	51.81	0.63	25.2	30.1	27.7
	56	55	54	56	57								
	53	56	52	56	50								
	55	55	55	57	55								
바닥판하면 S5	53	54	55	54	56	90°	54.8	-2.72	52.03	0.63	25.3	30.3	27.8
	54	55	54	52	55								
	53	57	54	54	55								
	56	56	57	55	56								
바닥판하면 S6	52	53	53	54	57	90°	54.4	-2.75	51.60	0.63	25.1	29.9	27.5
	53	57	53	53	55								
	56	56	54	51	57								
	56	56	55	52	54								

동대구IC고가교 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
교대 A1	48	42	50	46	47	0°	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	50	51	49	47	45								
	46	48	50	54	51								
	47	51	52	50	49								
교대 A2	49	47	50	47	49	0°	49.2	0.00	49.15	0.63	23.6	28.0	25.8
	51	48	48	51	53								
	49	49	51	50	49								
	50	47	49	49	47								
교각 P1	50	49	47	45	44	0°	47.2	0.00	47.20	0.63	22.3	26.4	24.4
	48	46	47	48	51								
	50	47	45	46	48								
	48	48	42	48	47								
교각 P2	45	51	50	50	48	0°	48.1	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	49	47	45	47	45								
	50	51	49	47	45								
	47	49	48	48	50								
교각 P3	49	49	51	47	49	0°	48.2	0.00	48.15	0.63	22.9	27.2	25.1
	48	43	51	48	48								
	46	47	52	47	47								
	50	47	48	47	49								
교각 P4	55	52	51	48	49	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	46	47	50	49	49								
	51	52	47	46	47								
	45	48	52	52	48								

동대구IC1교 상,하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
상행선 주형 S1~G1	52	57	55	57	57	0°	54.8	0.00	54.75	0.63	47.9	45.3	46.6
	51	54	54	56	55								
	54	52	57	56	55								
	57	53	51	55	57								
상행선 주형 S2~G1	56	54	54	56	59	0°	55.6	0.00	55.60	0.63	48.6	46.1	47.4
	52	60	57	57	62								
	50	64	56	54	54								
	52	51	54	58	52								
상행선 주형 S3~G1	57	56	59	57	58	0°	55.7	0.00	55.65	0.63	48.7	46.2	47.4
	56	55	58	57	54								
	50	54	53	55	57								
	54	54	53	57	59								
하행선 S1 바닥판	57	54	58	56	54	90°	53.9	-2.79	51.11	0.63	24.8	29.6	27.2
	56	55	54	57	59								
	54	52	56	54	52								
	53	54	48	49	46								
하행선 S2 바닥판	53	55	61	62	56	90°	54.8	-2.72	52.03	0.63	25.3	30.3	27.8
	54	56	57	53	58								
	54	52	53	51	52								
	54	53	54	53	54								
하행선 S3 바닥판	57	58	56	54	56	90°	54.5	-2.74	51.71	0.63	25.1	30.0	27.6
	52	55	57	55	56								
	54	57	55	53	53								
	50	53	56	51	51								

동대구IC1교 상,하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	48	46	49	50	47	0°	47.9	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	47	52	49	48	48								
	48	45	53	45	43								
	46	54	49	45	45								
A2 교대	42	46	46	47	44	0°	47.0	0.00	46.95	0.63	22.2	26.2	24.2
	46	45	48	47	46								
	47	48	48	44	47								
	48	49	53	50	48								
P1 교각	47	48	49	47	48	0°	47.9	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	47	48	49	46	49								
	49	47	46	47	49								
	48	49	50	46	48								
A1 교대	47	44	45	49	47	0°	47.1	0.00	47.05	0.63	22.3	26.3	24.3
	46	48	47	44	48								
	49	48	47	49	47								
	46	49	46	48	47								
A2 교대	48	47	46	46	44	0°	46.9	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	48	46	45	45	45								
	47	49	47	49	51								
	49	48	48	44	46								
P1 교각	46	48	48	46	46	0°	47.7	0.00	47.65	0.63	22.6	26.8	24.7
	49	45	52	48	46								
	47	44	48	49	47								
	48	49	49	50	48								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
바닥판하면 S1 좌측	55	55	53	56	55	90°	54.1	-2.77	51.33	0.63	24.9	29.7	27.3
	55	55	54	57	54								
	53	54	54	56	54								
	52	50	53	52	55								
바닥판하면 S1 우측	53	55	52	55	54	90°	54.8	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	59	60	59	55	54								
	56	56	55	53	55								
	53	52	53	54	53								
바닥판하면 S2 좌측	53	54	54	52	54	90°	53.9	-2.79	51.11	0.63	24.8	29.6	27.2
	56	51	53	55	53								
	55	55	54	57	56								
	54	51	55	52	54								
바닥판하면 S2 우측	56	55	55	53	54	90°	54.2	-2.76	51.44	0.63	25.0	29.8	27.4
	55	56	52	51	54								
	53	56	52	54	50								
	57	55	55	56	55								
교대 A1	48	49	51	52	50	0°	48.4	0.00	48.35	0.63	23.1	27.3	25.2
	49	47	47	50	52								
	54	48	49	49	45								
	47	46	44	48	42								
교대 A2	49	47	49	49	51	0°	48.1	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	48	48	47	46	45								
	48	47	51	50	49								
	48	49	45	47	48								
교각 P1	47	49	49	50	44	0°	47.2	0.00	47.15	0.63	22.3	26.4	24.4
	48	48	48	51	49								
	47	45	45	47	45								
	49	47	46	46	43								
교각 P2	48	47	47	45	49	0°	46.8	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	44	47	47	45								
	49	48	48	47	51								
	46	43	46	47	46								

금호강교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	R _o	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1 좌벽	48	49	52	47	51	0°	49.6	0.00	49.55	0.63	43.4	40.3	41.8
	49	49	51	50	48								
	49	47	46	48	47								
	49	51	53	54	53								
BOX 내부 S2 상부	50	50	48	51	50	90°	50.9	-3.03	47.87	0.63	41.9	38.7	40.3
	51	51	52	49	51								
	50	53	54	52	50								
	52	50	52	52	50								
BOX 내부 S3 좌벽	52	49	49	51	48	0°	49.5	0.00	49.50	0.63	43.3	40.3	41.8
	49	51	48	51	49								
	48	49	51	48	48								
	50	52	47	52	48								
BOX 내부 S4 상부	50	52	51	52	49	90°	50.8	-3.04	47.71	0.63	41.8	38.6	40.2
	52	48	54	52	52								
	48	51	51	53	52								
	50	49	49	51	49								
BOX 내부 S5 좌벽	47	49	48	49	49	0°	49.6	0.00	49.55	0.63	43.4	40.3	41.8
	49	49	52	52	49								
	51	49	49	51	51								
	50	50	48	49	50								
BOX 내부 S6 상부	52	53	48	52	48	90°	51.3	-3.00	48.25	0.63	42.2	39.1	40.7
	49	52	52	53	51								
	51	52	51	53	52								
	52	49	52	51	52								
BOX 내부 S7 우벽	52	52	47	48	48	0°	50.4	0.00	50.40	0.63	44.1	41.2	42.6
	51	52	57	56	55								
	50	48	51	48	50								
	48	49	49	48	49								
BOX 내부 S8 상부	55	54	53	52	52	90°	52.7	-2.88	49.82	0.63	43.6	40.6	42.1
	51	55	53	52	48								
	52	58	56	54	52								
	49	55	48	51	54								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S9 좌벽	52	48	49	52	49	0°	50.8	0.00	50.80	0.63	44.4	41.5	43.0
	51	52	48	48	53								
	51	53	54	51	50								
	51	50	51	52	51								
BOX 내부 S10 상부	52	55	45	51	50	90°	51.7	-2.97	48.68	0.63	42.6	39.5	41.1
	50	57	54	53	51								
	50	49	50	52	50								
	51	55	51	55	52								
BOX 내부 S11 우벽	49	51	52	49	52	0°	50.9	0.00	50.90	0.63	44.5	41.6	43.1
	51	48	51	52	48								
	49	49	54	56	52								
	48	52	52	52	51								
BOX 내부 S12 상부	55	54	52	52	51	90°	51.6	-2.98	48.57	0.63	42.5	39.4	41.0
	51	49	52	51	50								
	49	51	52	52	52								
	52	51	53	51	51								
BOX 내부 S13 좌벽	52	52	48	52	51	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	43.4	40.4	41.9
	51	48	49	50	48								
	49	51	50	51	50								
	48	47	46	49	51								
BOX 내부 S14 상부	55	53	52	50	51	90°	51.8	-2.96	48.79	0.63	42.7	39.6	41.2
	50	52	55	52	52								
	50	52	52	51	52								
	50	53	52	50	51								
BOX 내부 S15 우벽	47	49	49	52	52	0°	51.3	0.00	51.25	0.63	44.8	42.0	43.4
	53	55	51	52	51								
	50	50	51	53	54								
	52	50	53	50	51								
BOX 내부 S16 상부	53	52	51	51	53	90°	52.1	-2.93	49.17	0.63	43.0	40.0	41.5
	54	51	54	53	52								
	52	51	53	51	51								
	51	51	52	52	54								
BOX 내부 S17 좌벽	52	55	53	52	50	0°	51.7	0.00	51.70	0.63	45.2	42.4	43.8
	48	52	51	53	51								
	51	52	54	52	51								
	51	52	52	51	51								

금호강교 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	42	50	49	0°	49.0	0.00	48.95	0.63	23.4	27.8	25.6
	47	46	50	53	52								
	48	49	51	53	52								
	47	48	47	51	50								
P1 교각-기둥	48	47	49	47	48	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	50	48	45	49	47								
	51	49	47	48	46								
	50	53	51	50	55								
P2 교각-기둥	52	48	51	48	49	0°	48.0	0.00	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	46	49	51	44	47								
	45	48	50	49	48								
	45	46	48	49	46								
P3 교각-코핑	48	47	46	47	45	0°	47.8	0.00	47.75	0.63	22.7	26.9	24.8
	47	46	49	51	48								
	45	47	49	48	47								
	49	49	50	48	49								
P4 교각-코핑	47	49	47	46	45	0°	47.3	0.00	47.25	0.63	22.4	26.5	24.4
	49	48	46	51	49								
	49	46	46	47	49								
	45	48	46	44	48								
P5 교각-코핑	46	45	45	45	49	0°	47.2	0.00	47.15	0.63	22.3	26.4	24.4
	51	47	49	47	49								
	48	47	48	48	46								
	48	45	48	47	45								
P6 교각-코핑	48	49	47	46	48	0°	47.3	0.00	47.30	0.63	22.4	26.5	24.5
	49	46	48	47	47								
	49	48	47	43	49								
	48	46	48	47	46								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-코핑	51	47	46	47	46	0°	47.6	0.00	47.55	0.63	22.6	26.7	24.6
	51	48	47	49	48								
	49	47	44	46	48								
	47	49	46	48	47								
P8 교각-코핑	49	47	45	48	45	0°	46.9	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	47	48	47	45	48								
	46	47	48	47	46								
	48	46	46	48	47								
P9 교각-코핑	45	47	49	48	47	0°	47.9	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	49	44	46	48	51								
	48	52	48	49	47								
	47	47	51	49	46								
P10 교각-코핑	49	46	51	48	47	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	49	45	45	51	50								
	45	46	47	49	51								
	48	52	53	46	51								
P11 교각-코핑	51	49	51	45	48	0°	47.8	0.00	47.75	0.63	22.7	26.9	24.8
	48	51	49	49	47								
	49	45	49	47	46								
	44	46	47	48	46								
P12 교각-코핑	47	47	50	47	51	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	45	49	51	49	48								
	49	48	50	46	45								
	48	47	48	50	51								
P13 교각-코핑	47	50	51	49	49	0°	49.7	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	49	48	53	48	46								
	48	51	50	54	53								
	53	50	51	46	48								
P14 교각-코핑	54	56	47	49	48	0°	50.3	0.00	50.25	0.63	24.2	28.9	26.5
	50	53	51	53	51								
	49	47	46	50	48								
	51	49	48	53	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P15 교각-코핑	52	49	53	51	49	0°	48.8	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	51	49	50	51	47								
	50	47	44	49	46								
	47	48	51	47	45								
P16 교각-기둥	50	52	48	50	48	0°	48.6	0.00	48.60	0.63	23.2	27.5	25.4
	43	46	49	46	46								
	49	51	51	53	48								
	49	50	46	49	48								
P17 교각-기둥	48	47	49	46	49	0°	46.9	0.00	46.85	0.63	22.1	26.1	24.1
	46	48	50	51	49								
	45	47	45	43	45								
	46	45	47	45	46								
A2 교대	52	47	51	46	47	0°	48.3	0.00	48.25	0.63	23.0	27.3	25.1
	49	52	48	49	46								
	47	51	48	45	47								
	51	46	49	49	45								

금호강교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S1 좌벽	49	52	49	47	47	0°	49.6	0.00	49.60	0.63	43.4	40.4	41.9
	51	48	50	53	49								
	47	46	48	51	53								
	53	50	52	49	48								
BOX 내부 S2 상부	51	49	53	51	52	90°	51.6	-2.97	48.63	0.63	42.6	39.5	41.0
	55	51	51	49	47								
	53	51	52	52	50								
	52	54	52	54	53								
BOX 내부 S3 우벽	47	51	53	55	54	0°	51.1	0.00	51.05	0.63	44.7	41.8	43.2
	51	53	52	49	49								
	48	47	49	48	52								
	52	54	53	53	51								
BOX 내부 S4 상부	49	47	48	51	51	90°	51.7	-2.97	48.68	0.63	42.6	39.5	41.1
	47	46	45	54	52								
	53	52	52	56	55								
	56	55	54	53	57								
BOX 내부 S5 좌벽	51	48	47	48	48	0°	48.9	0.00	48.85	0.63	42.7	39.7	41.2
	48	48	51	51	48								
	50	48	48	51	51								
	49	48	47	48	49								
BOX 내부 S6 상부	53	51	51	49	52	90°	51.8	-2.96	48.79	0.63	42.7	39.6	41.2
	50	52	53	49	50								
	52	54	50	51	54								
	52	53	52	54	53								
BOX 내부 S7 좌벽	52	53	52	53	52	0°	51.0	0.00	51.00	0.63	44.6	41.7	43.2
	50	53	54	52	54								
	48	50	49	50	48								
	48	51	49	51	51								
BOX 내부 S8 상부	51	49	48	51	52	90°	52.5	-2.90	49.55	0.63	43.4	40.3	41.8
	51	51	56	57	55								
	56	56	52	51	55								
	52	50	51	53	52								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균
BOX 내부 S9 좌벽	50	49	48	52	49	0°	50.3	0.00	50.25	0.63	44.0	41.0	42.5
	51	50	48	53	51								
	52	51	52	53	50								
	48	50	48	51	49								
BOX 내부 S10 상부	53	55	52	55	51	90°	52.1	-2.93	49.17	0.63	43.0	40.0	41.5
	48	50	56	54	51								
	54	51	50	52	55								
	54	49	48	52	52								
BOX 내부 S11 우벽	50	49	52	51	52	0°	50.1	0.00	50.10	0.63	43.8	40.9	42.4
	51	48	49	50	49								
	50	47	48	46	49								
	52	52	54	52	51								
BOX 내부 S12 상부	52	54	54	52	51	90°	51.6	-2.97	48.63	0.63	42.6	39.5	41.0
	51	53	52	49	51								
	53	50	52	53	51								
	50	51	53	51	49								
BOX 내부 S13 좌벽	51	52	49	51	49	0°	50.3	0.00	50.30	0.63	44.0	41.1	42.5
	51	49	51	53	48								
	51	50	48	51	52								
	49	47	51	52	51								
BOX 내부 S14 상부	51	53	48	54	51	90°	52.1	-2.94	49.11	0.63	43.0	39.9	41.5
	48	52	51	53	51								
	54	52	51	53	54								
	55	51	52	53	54								
BOX 내부 S15 우벽	49	52	53	51	53	0°	51.0	0.00	50.95	0.63	44.6	41.7	43.1
	51	53	55	51	50								
	49	52	51	52	53								
	51	47	49	49	48								
BOX 내부 S16 상부	48	52	52	49	53	90°	52.1	-2.93	49.17	0.63	43.0	40.0	41.5
	54	51	52	55	53								
	49	47	52	52	54								
	55	53	55	52	54								
BOX 내부 S17 좌벽	51	52	52	50	52	0°	50.6	0.00	50.60	0.63	44.3	41.3	42.8
	47	50	50	49	51								
	53	52	52	52	49								
	51	49	49	49	52								

금호강교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	47	45	49	50	47	0°	48.0	0.00	48.00	0.63	22.8	27.1	25.0
	48	48	47	46	49								
	47	49	49	45	46								
	49	48	51	51	49								
P1 교각-기둥	46	47	48	47	47	0°	49.3	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	49	51	51	48	50								
	51	49	48	51	52								
	52	51	49	49	50								
P2 교각-기둥	52	53	53	50	47	0°	50.5	0.00	50.50	0.63	24.4	29.1	26.7
	46	48	52	54	49								
	49	48	49	51	52								
	49	51	54	52	51								
P3 교각-코핑	49	48	48	52	52	0°	50.6	0.00	50.55	0.63	24.4	29.1	26.8
	54	53	51	51	53								
	54	52	52	49	48								
	47	49	51	48	50								
P4 교각-코핑	47	48	49	49	51	0°	48.9	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	50	49	52	48	47								
	51	48	50	49	48								
	49	48	47	48	49								
P5 교각-코핑	48	49	49	51	50	0°	48.9	0.00	48.85	0.63	23.4	27.7	25.6
	51	48	49	50	52								
	53	52	48	49	48								
	46	45	45	48	46								
P6 교각-코핑	52	49	48	49	48	0°	49.7	0.00	49.65	0.63	23.9	28.4	26.1
	48	51	48	49	51								
	50	49	47	52	49								
	51	52	49	50	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
P7 교각-코핑	48	47	49	48	49	0°	49.2	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	46	45	47	47	51								
	50	49	51	49	52								
	53	52	52	50	49								
P8 교각-코핑	49	48	51	51	49	0°	50.4	0.00	50.40	0.63	24.3	29.0	26.7
	49	52	51	53	52								
	53	50	49	52	52								
	49	48	51	50	49								
P9 교각-코핑	45	47	46	46	48	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	49	50	48	47	49								
	49	51	53	51	50								
	49	47	49	48	47								
P10 교각-기둥	49	47	46	45	44	0°	48.5	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	47	49	49	50	51								
	53	49	51	51	49								
	52	48	46	48	45								
P11 교각-코핑	48	49	50	49	47	0°	48.1	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	49	51	48	49	48								
	47	49	46	48	47								
	49	48	46	47	46								
P12 교각-코핑	48	47	49	48	51	0°	49.4	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	49	51	51	48	47								
	52	49	51	50	49								
	47	49	51	50	50								
P13 교각-기둥	48	49	51	48	49	0°	50.5	0.00	50.45	0.63	24.4	29.0	26.7
	50	49	51	49	53								
	52	51	51	53	52								
	51	53	53	49	47								
P14 교각-코핑	50	48	49	51	52	0°	49.1	0.00	49.05	0.63	23.5	27.9	25.7
	53	48	49	48	47								
	49	49	45	46	49								
	51	50	50	49	48								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P15 교각-코핑	47	49	51	49	48	0°	48.7	0.00	48.65	0.63	23.2	27.6	25.4
	46	51	49	48	47								
	49	48	50	49	48								
	49	48	49	51	47								
P16 교각-코핑	49	48	48	47	49	0°	48.9	0.00	48.90	0.63	23.4	27.8	25.6
	48	47	45	49	49								
	51	51	48	49	51								
	49	51	49	49	51								
P17 교각-코핑	48	47	49	46	49	0°	47.6	0.00	47.55	0.63	22.6	26.7	24.6
	46	48	50	51	50								
	45	49	45	49	45								
	46	45	48	49	46								
A2 교대	48	47	49	49	51	0°	49.4	0.00	49.40	0.63	23.7	28.2	25.9
	50	51	49	49	52								
	53	51	50	49	48								
	51	49	47	48	47								

울하교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	55	56	54	52	54	90°	54.0	-2.78	51.17	0.63	24.8	29.6	27.2
	56	52	54	53	50								
	55	54	54	56	53								
	52	51	55	57	56								
S2 바닥판	56	57	54	53	57	90°	55.0	-2.70	52.30	0.63	25.5	30.5	28.0
	57	54	53	53	55								
	56	57	55	54	55								
	57	56	56	53	52								
S3 바닥판	54	55	53	52	53	90°	54.5	-2.74	51.76	0.63	25.2	30.1	27.6
	54	57	56	56	54								
	56	55	54	57	55								
	55	54	53	53	54								

울하교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	48	46	49	48	47	0 °	46.8	0.00	46.80	0.63	22.1	26.1	24.1
	48	47	46	48	49								
	47	49	48	47	48								
	45	44	46	43	43								
A2 교대	48	47	46	45	48	0 °	46.9	0.00	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	48	46	46	48	47								
	46	45	47	47	46								
	47	48	48	48	47								
P2 교각	46	45	46	47	48	0 °	47.4	0.00	47.40	0.63	22.5	26.6	24.5
	48	47	46	45	46								
	49	48	49	49	47								
	49	48	49	49	47								

울하교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	52	57	56	55	54	90°	54.6	-2.74	51.81	0.63	25.2	30.1	27.7
	56	55	54	53	52								
	56	55	52	53	55								
	57	56	53	54	56								
S2 바닥판	55	53	56	54	54	90°	55.3	-2.68	52.57	0.63	25.7	30.7	28.2
	53	56	52	54	55								
	57	56	57	57	55								
	54	57	58	57	55								
S3 바닥판	54	57	58	60	58	90°	54.5	-2.74	51.76	0.63	25.2	30.1	27.6
	56	50	52	52	51								
	56	55	54	53	56								
	51	53	55	55	54								

울하교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	55	53	55	55	51	0°	52.8	0.00	52.75	0.63	25.8	30.9	28.3
	54	53	52	55	54								
	50	51	51	53	53								
	52	53	52	51	52								
A2 교대	54	55	53	53	52	0°	52.6	0.00	52.55	0.63	25.7	30.7	28.2
	53	52	53	53	52								
	51	54	53	53	52								
	51	52	51	51	53								
P2 교각	52	52	53	51	52	0°	52.2	0.00	52.15	0.63	25.4	30.4	27.9
	53	52	52	51	53								
	52	51	54	54	52								
	52	53	51	51	52								

용계2교 상행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	53	54	52	52	51	90°	54.0	-2.78	51.17	0.63	24.8	29.6	27.2
	53	53	55	56	54								
	51	53	54	54	55								
	56	57	57	55	54								
S3 바닥판	57	56	55	55	56	90°	54.9	-2.71	52.14	0.63	25.4	30.4	27.9
	57	54	54	55	54								
	55	57	53	54	54								
	56	52	54	54	55								
S5 바닥판	55	54	53	53	54	90°	54.7	-2.72	51.98	0.63	25.3	30.2	27.8
	53	55	54	55	53								
	53	54	54	55	56								
	57	57	56	56	57								
S6 바닥판	56	56	54	55	57	90°	55.4	-2.67	52.68	0.63	25.7	30.8	28.3
	57	56	54	56	54								
	56	56	55	57	58								
	54	55	53	54	54								

용계2교 상행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	45	47	49	50	48	0°	48.0	0.00	47.95	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	47	46	48	47								
	48	49	51	48	47								
	49	48	47	49	48								
A2 교대	47	46	48	47	47	0°	47.7	0.00	47.70	0.63	22.7	26.8	24.7
	48	46	48	49	48								
	47	49	47	47	49								
	48	49	49	48	47								
P1 교각	49	48	49	47	48	0°	48.4	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	48	49	47	47	49								
	51	50	49	50	47								
	49	48	47	49	47								
P2 교각	49	48	49	50	52	0°	50.0	0.00	49.95	0.63	24.0	28.6	26.3
	52	51	50	49	48								
	49	48	48	49	51								
	51	53	51	50	51								

용계2교 하행선 상부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	54	55	54	57	56	90°	54.3	-2.76	51.54	0.63	25.0	29.9	27.5
	53	54	54	52	53								
	53	55	54	53	53								
	54	55	57	56	54								
S2 바닥판	55	56	54	55	55	90°	55.3	-2.68	52.57	0.63	25.7	30.7	28.2
	57	56	54	55	56								
	54	55	54	56	55								
	55	57	55	57	54								
S5 바닥판	54	55	53	54	55	90°	54.3	-2.76	51.49	0.63	25.0	29.9	27.4
	56	54	55	55	54								
	56	57	54	55	52								
	53	55	54	53	51								
S6 바닥판	54	56	55	56	57	90°	54.2	-2.77	51.38	0.63	24.9	29.8	27.4
	54	52	55	54	55								
	57	56	54	52	55								
	54	53	51	52	51								

용계2교 하행선 하부구조 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	48	46	49	50	47	0°	48.8	0.00	48.75	0.63	23.3	27.7	25.5
	47	52	49	48	48								
	48	45	53	45	51								
	46	54	49	50	50								
A2 교대	49	48	48	50	48	0°	48.3	0.00	48.30	0.63	23.0	27.3	25.2
	51	48	49	47	50								
	48	49	48	47	47								
	48	49	47	49	46								
P1 교각	49	47	46	49	49	0°	48.7	0.00	48.70	0.63	23.3	27.6	25.5
	48	49	49	48	47								
	50	49	51	52	52								
	48	49	48	47	47								
P2 교각	47	49	49	48	47	0°	48.5	0.00	48.50	0.63	23.2	27.5	25.3
	48	49	49	51	50								
	48	47	49	48	48								
	47	49	51	49	47								