

용산교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S1 G2 상행	57	56	56	53	53	0°	55.40	0.00	55.40	0.63	48.4	33.8	41.1
	55	55	53	52	57								
	55	56	56	57	57								
	56	57	56	56	55								
S3 G4 상행	60	58	59	59	57	0°	57.70	0.00	57.70	0.63	50.4	35.7	43.1
	56	55	58	59	59								
	57	57	54	55	58								
	59	59	60	57	58								
S4 G3 상행	56	55	59	58	60	0°	58.15	0.00	58.15	0.63	50.8	36.0	43.4
	61	58	59	59	58								
	57	57	56	57	57								
	59	60	60	59	58								
S5 G2 상행	57	56	58	56	59	0°	57.05	0.00	57.05	0.63	49.9	35.1	42.5
	56	59	55	55	56								
	57	57	55	58	59								
	58	56	60	56	58								
S7 G1 상행	57	56	57	60	59	0°	58.10	0.00	58.10	0.63	50.8	36.0	43.4
	59	59	58	59	57								
	59	58	59	57	56								
	57	58	59	59	59								
S9 G5 상행	56	57	56	57	59	0°	57.45	0.00	57.45	0.63	50.2	35.5	42.8
	57	57	56	56	56								
	59	59	59	56	60								
	58	58	57	58	58								
S11 G2 상행	60	58	59	57	61	0°	58.55	0.00	58.55	0.63	51.2	36.4	43.8
	56	60	60	59	58								
	59	56	57	59	59								
	56	57	60	60	60								

용산교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S12	57	58	59	55	58	0°	57.30	0.00	57.30	0.63	50.1	35.3	42.7
G1	57	57	57	58	58								
상행	58	56	55	58	57								
	58	58	58	57	57								
S13	60	58	55	56	58	0°	57.60	0.00	57.60	0.63	50.4	35.6	43.0
G3	55	57	60	60	58								
상행	58	58	57	59	55								
	58	55	59	59	57								
S15	57	58	56	54	57	0°	55.95	0.00	55.95	0.63	48.9	34.2	41.6
G3	58	54	54	55	54								
상행	58	55	55	57	55								
	53	59	56	58	56								
S17	57	55	55	56	54	0°	55.85	0.00	55.85	0.63	48.8	34.1	41.5
G1	57	58	58	54	57								
상행	54	57	59	55	56								
	55	56	59	55	50								
S19	53	54	55	56	59	0°	56.75	0.00	56.75	0.63	49.6	34.9	42.3
G4	57	58	55	59	61								
상행	56	56	58	55	55								
	56	60	55	59	58								
S20	61	56	55	57	59	0°	58.45	0.00	58.45	0.63	51.1	36.3	43.7
G5	60	57	59	59	58								
상행	60	57	58	60	61								
	59	57	59	57	60								
S21	56	54	57	59	61	0°	57.80	0.00	57.80	0.63	50.5	35.7	43.1
G5	57	59	56	57	58								
상행	55	56	61	58	58								
	59	60	57	59	59								

용산교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S23	55	56	57	59	59	0°	56.75	0.00	56.75	0.63	49.6	34.9	42.3
G2	54	55	58	57	58								
상행	55	56	58	57	57								
	59	56	57	55	57								

용산교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	48	44	49	48	51	0°	48.10	0.00	48.10	0.63	23.4	27.8	25.6
	48	51	51	44	46								
	50	45	50	49	49								
	47	50	49	48	45								
A2측 전면 대구방향	48	48	47	48	49	0°	47.30	0.00	47.30	0.63	22.9	27.1	25.0
	46	48	49	45	48								
	45	51	50	48	45								
	46	46	45	49	45								
교각1 코핑부	46	48	47	47	47	0°	47.15	0.00	47.15	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	48	48	45	46								
	46	47	45	48	47								
	46	49	46	48	51								
교각3 코핑부	50	52	51	49	47	0°	47.50	0.00	47.50	0.63	23.0	27.3	25.2
	45	48	47	49	48								
	45	47	46	47	47								
	47	46	48	45	46								
교각5 코핑부	51	48	49	47	49	0°	49.20	0.00	49.20	0.63	24.1	28.7	26.4
	49	52	50	47	49								
	52	52	51	47	49								
	48	49	47	48	50								
교각7 코핑부	50	49	50	48	51	0°	48.00	0.00	48.00	0.63	23.3	27.7	25.5
	45	47	48	49	47								
	46	47	49	49	48								
	50	45	47	48	47								
교각9 코핑부	50	48	50	47	51	0°	48.50	0.00	48.50	0.63	23.6	28.1	25.9
	45	47	46	46	50								
	50	49	48	48	48								
	50	49	50	49	49								

용산교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
교각11 코핑부	49	50	45	51	51	0°	49.55	0.00	49.55	0.63	24.3	29.0	26.6
	50	51	50	47	51								
	47	51	51	46	51								
	50	51	48	51	50								
교각12 코핑부	47	49	48	46	48	0°	47.75	0.00	47.75	0.63	23.2	27.5	25.3
	48	47	45	48	46								
	48	49	46	49	49								
	48	47	50	47	50								
교각13 코핑부	51	50	48	47	51	0°	48.60	0.00	48.60	0.63	23.7	28.2	25.9
	45	49	53	48	48								
	52	47	49	45	47								
	50	48	47	46	51								
교각15 코핑부	48	47	51	50	52	0°	48.75	0.00	48.75	0.63	23.8	28.3	26.1
	52	50	47	47	49								
	46	47	51	49	47								
	48	49	45	51	49								
교각17 코핑부	49	53	50	48	49	0°	49.60	0.00	49.60	0.63	24.3	29.0	26.7
	52	50	50	46	48								
	48	45	49	51	49								
	51	49	53	50	52								
교각19 코핑부	49	45	49	50	47	0°	48.35	0.00	48.35	0.63	23.5	28.0	25.8
	50	51	46	47	50								
	49	46	48	51	50								
	49	48	45	50	47								
교각21 기동부	52	51	47	45	52	0°	50.55	0.00	50.55	0.63	24.9	29.8	27.4
	48	53	53	49	53								
	48	52	52	48	53								
	47	51	52	54	51								

용산교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
교각23 코핑부	49	48	46	52	46	0°	47.85	0.00	47.85	0.63	23.2	27.6	25.4
	44	48	46	47	49								
	46	49	51	50	48								
	44	45	48	50	51								

용산교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S2 G2 하행	58	58	60	56	56	0°	56.85	0.00	56.85	0.63	49.7	35.0	42.3
	56	54	58	57	55								
	58	56	56	57	56								
	57	58	56	55	60								
S4 G4 하행	58	57	55	58	57	0°	57.40	0.00	57.40	0.63	50.2	35.4	42.8
	58	57	55	57	58								
	58	58	57	57	58								
	59	59	55	58	59								
S5 G2 하행	61	59	57	58	60	0°	58.20	0.00	58.20	0.63	50.9	36.1	43.5
	59	60	59	57	57								
	59	57	59	57	59								
	57	59	55	58	57								
S6 G1 하행	57	59	58	55	55	0°	58.10	0.00	58.10	0.63	50.8	36.0	43.4
	56	57	57	58	60								
	58	61	58	58	59								
	60	60	59	56	61								
S8 G3 하행	55	55	57	56	55	0°	56.25	0.00	56.25	0.63	49.2	34.5	41.8
	56	56	54	56	58								
	55	55	58	54	57								
	56	60	56	57	59								
G10 G3 하행	59	60	57	55	60	0°	58.55	0.00	58.55	0.63	51.2	36.4	43.8
	57	56	58	60	60								
	58	56	61	61	59								
	58	56	59	59	62								
G12 G4 하행	57	56	55	58	54	0°	56.55	0.00	56.55	0.63	49.4	34.7	42.1
	56	58	55	55	57								
	55	56	59	58	55								
	56	56	58	59	58								

용산교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
G13	58	57	58	59	58	0°	57.50	0.00	57.50	0.63	50.3	35.5	42.9
G2	56	58	58	57	57								
하행	59	56	59	58	58								
	56	58	56	56	58								
S14	59	58	57	54	60	0°	58.05	0.00	58.05	0.63	50.7	36.0	43.3
G1	61	55	60	56	62								
하행	58	55	58	56	56								
	62	61	59	58	56								
S16	55	56	58	59	56	0°	55.90	0.00	55.90	0.63	48.9	34.2	41.5
G5	56	54	57	59	55								
하행	56	57	53	55	57								
	58	53	56	54	54								
G18	57	58	58	56	59	0°	56.25	0.00	56.25	0.63	49.2	34.5	41.8
G5	56	59	54	57	60								
하행	55	53	57	55	54								
	54	59	56	52	56								
S20	52	54	54	57	57	0°	56.90	0.00	56.90	0.63	49.7	35.0	42.4
G1	52	58	55	61	60								
하행	55	61	54	59	55								
	61	58	56	59	60								
S21	54	58	53	56	52	0°	55.70	0.00	55.70	0.63	48.7	34.0	41.4
G2	57	58	57	55	54								
하행	56	58	60	53	59								
	55	53	56	54	56								
S22	59	56	55	57	61	0°	58.40	0.00	58.40	0.63	51.1	36.2	43.6
G4	60	57	61	59	55								
하행	61	59	59	57	58								
	60	60	60	59	55								

용산교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물 진단학회	과학기술부	평균값
S24	59	56	55	57	59	0°	57.40	0.00	57.40	0.63	50.2	35.4	42.8
G5	55	60	57	57	60								
하행	55	61	55	58	55								
	59	56	58	58	58								

용산교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	47	51	45	46	51	0°	48.55	0.00	48.55	0.63	23.7	28.2	25.9
	51	49	46	45	51								
	51	50	47	46	49								
	50	52	50	49	45								
A2측 전면 대구방향	48	47	49	48	46	0°	46.95	0.00	46.95	0.63	22.6	26.9	24.8
	47	49	45	48	45								
	49	48	45	48	48								
	48	46	45	46	44								
교각2 코핑부	50	44	45	44	46	0°	46.80	0.00	46.80	0.63	22.6	26.7	24.6
	45	49	50	46	45								
	46	49	47	46	47								
	47	49	47	48	46								
교각4 기동부	49	46	47	46	50	0°	47.55	0.00	47.55	0.63	23.0	27.4	25.2
	46	49	50	56	45								
	45	48	46	48	45								
	48	46	48	48	45								
교각6 코핑부	48	48	48	48	49	0°	48.20	0.00	48.20	0.63	23.4	27.9	25.7
	50	48	48	49	51								
	46	48	49	49	46								
	47	48	46	49	49								
교각8 코핑부	51	45	51	49	47	0°	49.05	0.00	49.05	0.63	24.0	28.6	26.3
	45	50	46	51	45								
	50	48	53	52	51								
	52	49	49	48	49								
교각10 코핑부	52	45	49	51	45	0°	48.60	0.00	48.60	0.63	23.7	28.2	25.9
	45	50	46	51	52								
	50	50	51	46	47								
	48	47	49	49	49								

용산교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
교각12 코핑부	50	49	49	50	51	0°	48.85	0.00	48.85	0.63	23.8	28.4	26.1
	46	49	49	48	48								
	50	48	48	49	45								
	50	50	49	50	49								
교각13 기둥부	48	45	45	51	50	0°	47.25	0.00	47.25	0.63	22.8	27.1	25.0
	51	48	50	44	45								
	47	47	48	46	47								
	50	46	45	45	47								
교각14 기둥부	50	49	48	48	48	0°	47.75	0.00	47.75	0.63	23.2	27.5	25.3
	47	47	51	50	50								
	52	46	45	44	44								
	46	47	44	51	48								
교각16 코핑부	52	49	48	51	52	0°	49.25	0.00	49.25	0.63	24.1	28.7	26.4
	50	50	53	48	49								
	48	47	48	48	50								
	50	50	49	46	47								
교각18 코핑부	50	49	49	49	49	0°	48.15	0.00	48.15	0.63	23.4	27.8	25.6
	48	49	49	48	49								
	51	46	47	46	45								
	48	48	48	48	47								
교각20 코핑부	43	46	49	47	47	0°	47.25	0.00	47.25	0.63	22.8	27.1	25.0
	45	45	46	47	50								
	48	49	46	45	48								
	49	50	50	48	47								
교각22 코핑부	52	50	51	53	53	0°	50.75	0.00	50.75	0.63	25.0	30.0	27.5
	52	52	53	50	50								
	51	51	52	50	54								
	49	49	50	49	44								

용산교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
교각24 기동부	45	48	47	46	48	0°	48.30	0.00	48.30	0.63	23.5	28.0	25.7
	47	49	49	48	50								
	50	49	48	51	49								
	46	51	45	51	49								

안양1교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S1	57	58	58	58	60	0°	57.65	0.00	57.65	0.63	50.4	35.6	43.0
G2	61	59	57	58	59								
상행	60	59	57	57	57								
	56	56	58	55	53								
S1	56	55	57	55	58	0°	55.95	0.00	55.95	0.63	48.9	34.2	41.6
G3	54	53	55	56	57								
상행	58	58	57	53	54								
	55	57	56	58	57								
S4	56	58	57	54	58	0°	56.85	0.00	56.85	0.63	49.7	35.0	42.3
G3	59	55	57	56	58								
상행	59	59	60	57	58								
	59	55	54	53	55								

안양1교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S1	53	60	51	53	58	0°	57.55	0.00	57.55	0.63	50.3	35.5	42.9
G1	57	59	59	58	61								
하행	63	55	57	56	57								
	58	58	59	59	60								
S2	57	58	58	59	56	0°	57.70	0.00	57.70	0.63	50.4	35.7	43.1
G4	57	56	59	60	59								
하행	58	56	55	57	57								
	58	61	60	55	58								
S3	59	59	55	57	61	0°	58.20	0.00	58.20	0.63	50.9	36.1	43.5
G3	56	59	60	57	59								
하행	59	57	61	59	55								
	56	62	62	55	56								

안양 1교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	R _o	α	동경도시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	49	46	48	49	50	0°	47.60	0.00	47.60	0.63	23.1	27.4	25.2
	48	47	49	49	51								
	48	47	47	45	46								
	46	48	47	47	45								
A2측 전면 대구방향	48	49	45	49	52	0°	48.15	0.00	48.15	0.63	23.4	27.8	25.6
	49	51	49	49	46								
	48	48	47	47	45								
	50	46	48	47	50								
S4 기둥부	51	50	48	48	49	0°	48.90	0.00	48.90	0.63	23.9	28.5	26.2
	50	50	49	49	46								
	48	48	49	51	52								
	50	49	48	46	47								

안양 1교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	48	47	47	47	51	0°	48.30	0.00	48.30	0.63	23.5	28.0	25.7
	50	49	50	48	47								
	47	47	50	51	50								
	49	49	48	46	45								
A2측 전면 대구방향	51	49	45	45	46	0°	47.20	0.00	47.20	0.63	22.8	27.1	24.9
	46	47	46	47	47								
	48	49	48	48	45								
	46	48	49	49	45								
교각1 기둥부	50	52	51	49	48	0°	49.80	0.00	49.80	0.63	24.4	29.2	26.8
	49	47	47	48	49								
	49	52	50	51	51								
	52	50	50	52	49								

안양3교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S1 G1 상행	57	55	56	56	58	0°	56.55	0.00	56.55	0.63	49.4	34.7	42.1
	58	54	55	55	57								
	57	58	58	58	56								
	54	57	55	59	58								
S2 G3 상행	57	59	54	53	57	0°	57.25	0.00	57.25	0.63	50.1	35.3	42.7
	56	58	57	59	60								
	58	59	61	55	57								
	58	56	57	55	59								
S3 G2 상행	59	55	59	54	55	0°	57.15	0.00	57.15	0.63	50.0	35.2	42.6
	58	59	57	59	57								
	58	58	56	56	55								
	59	55	58	56	60								
S4 G5 상행	54	61	58	57	57	0°	58.35	0.00	58.35	0.63	51.0	36.2	43.6
	60	56	58	56	61								
	58	60	59	61	59								
	55	62	62	56	57								
S5 G4 상행	59	54	55	60	58	0°	57.60	0.00	57.60	0.63	50.4	35.6	43.0
	57	58	59	60	56								
	54	57	60	56	55								
	59	57	59	58	61								

안양3교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	한국구조물진단학회	과학기술부	평균값
S3 G1 상행	57	55	59	58	56	0°	55.90	0.00	55.90	0.63	48.9	34.2	41.5
	55	57	57	59	56								
	54	57	55	57	55								
	55	54	55	53	54								
S4 G3 상행	58	59	57	53	60	0°	57.50	0.00	57.50	0.63	50.3	35.5	42.9
	55	58	58	56	58								
	61	55	59	56	59								
	56	57	61	56	58								
S5 G2 상행	57	56	55	54	58	0°	56.55	0.00	56.55	0.63	49.4	34.7	42.1
	56	57	58	57	56								
	58	57	55	57	55								
	59	55	59	58	54								
S6 G5 상행	57	58	55	57	55	0°	57.65	0.00	57.65	0.63	50.4	35.6	43.0
	57	60	56	57	59								
	59	60	59	57	60								
	54	58	57	59	59								
S7 G4 상행	59	56	60	59	61	0°	58.75	0.00	58.75	0.63	51.4	36.5	43.9
	56	59	61	62	59								
	57	55	59	56	59								
	61	57	60	59	60								

안양 3교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	49	52	50	52	51	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.8	28.4	26.1
	49	48	48	49	48								
	47	49	49	48	50								
	45	46	45	50	51								
교각1 기동부	47	48	48	46	48	0°	47.65	0.00	47.65	0.63	23.1	27.4	25.3
	48	46	46	49	48								
	45	45	47	49	49								
	50	48	50	49	47								
교각4 기동부	48	45	46	49	47	0°	46.90	0.00	46.90	0.63	22.6	26.8	24.7
	46	46	47	45	50								
	47	46	44	46	45								
	49	50	49	47	46								
교각6 기동부	51	47	46	47	45	0°	48.50	0.00	48.50	0.63	23.6	28.1	25.9
	49	48	47	48	46								
	47	50	47	51	50								
	49	51	49	50	52								
A2측 전면 대구방향	46	48	46	49	50	0°	47.95	0.00	47.95	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	49	47	50	49								
	46	48	49	48	46								
	48	46	46	49	51								

안양 3교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
A1측 전면 부산방향	47	48	47	46	45	0°	47.35	0.00	47.35	0.63	22.9	27.2	25.0
	46	47	48	46	46								
	48	49	45	47	47								
	49	50	49	48	49								
교각1 기동부	49	46	45	47	45	0°	47.85	0.00	47.85	0.63	23.2	27.6	25.4
	48	45	53	49	52								
	49	47	48	47	48								
	49	46	47	47	50								
교각4 기동부	51	45	48	48	49	0°	48.75	0.00	48.75	0.63	23.8	28.3	26.1
	49	46	50	48	47								
	51	53	49	48	47								
	50	49	49	47	51								
교각6 기동부	48	46	52	48	46	0°	48.45	0.00	48.45	0.63	23.6	28.1	25.8
	48	48	45	45	52								
	51	48	48	49	45								
	51	49	50	51	49								
A2측 전면 대구방향	52	50	52	47	50	0°	50.95	0.00	50.95	0.63	25.2	30.1	27.7
	50	53	53	51	51								
	50	53	52	53	49								
	50	48	51	50	54								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	53	55	54	53	54	90°	55.50	-2.66	52.84	0.63	25.8	30.9	28.4
	54	53	56	55	56								
	55	57	56	57	58								
	58	58	59	54	55								
S2 바닥판	57	55	56	55	58	90°	56.30	-2.60	53.70	0.63	26.4	31.6	29.0
	58	55	59	57	55								
	53	58	54	54	56								
	54	61	58	58	55								
S3 바닥판	58	54	59	56	61	90°	56.70	-2.56	54.14	0.63	26.6	32.0	29.3
	56	58	58	57	58								
	59	59	54	55	55								
	54	58	56	54	55								
S4 바닥판	57	52	58	55	54	90°	56.75	-2.56	54.19	0.63	26.7	32.0	29.3
	55	59	55	58	58								
	58	60	59	58	59								
	58	57	53	55	57								
S5 바닥판	55	57	54	55	55	90°	55.95	-2.62	53.33	0.63	26.1	31.3	28.7
	58	57	53	58	58								
	57	58	57	58	52								
	54	58	58	53	54								
S6 바닥판	55	59	61	55	56	90°	57.35	-2.51	54.84	0.63	27.1	32.5	29.8
	54	58	56	57	60								
	56	59	57	57	54								
	58	59	55	61	60								
S7 바닥판	52	56	53	54	53	90°	54.65	-2.73	51.92	0.63	25.3	30.2	27.7
	52	55	56	54	55								
	56	56	56	56	55								
	53	53	58	55	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S8 바닥판	57	56	53	52	54	90°	55.30	-2.68	52.62	0.63	25.7	30.8	28.2
	57	57	55	56	56								
	55	56	54	56	55								
	57	55	55	56	54								
S9 바닥판	53	54	53	56	54	90°	54.80	-2.72	52.08	0.63	25.4	30.3	27.8
	54	56	58	54	56								
	56	54	56	54	56								
	53	54	56	55	54								
S10 바닥판	53	57	53	56	55	90°	55.75	-2.64	53.11	0.63	26.0	31.2	28.6
	53	58	59	57	52								
	55	56	54	58	58								
	55	57	56	55	58								
S11 바닥판	60	54	53	56	52	90°	57.15	-2.53	54.62	0.63	26.9	32.4	29.6
	56	56	60	57	58								
	57	58	57	58	59								
	59	60	61	56	56								
S12 바닥판	55	54	54	55	53	90°	55.90	-2.63	53.27	0.63	26.1	31.3	28.7
	56	58	55	57	60								
	58	54	58	54	56								
	54	57	56	58	56								
S13 바닥판	56	54	57	59	55	90°	56.40	-2.59	53.81	0.63	26.4	31.7	29.1
	56	59	54	56	55								
	58	57	56	55	56								
	57	58	57	58	55								
S14 바닥판	54	53	54	52	58	90°	54.75	-2.72	52.03	0.63	25.3	30.3	27.8
	56	57	56	55	56								
	52	53	54	54	54								
	55	56	56	55	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S15 바닥판	51	55	56	55	57	90°	55.50	-2.66	52.84	0.63	25.8	30.9	28.4
	52	56	54	54	54								
	55	56	56	59	55								
	58	59	57	55	56								
S16 바닥판	56	57	58	55	58	90°	56.15	-2.61	53.54	0.63	26.3	31.5	28.9
	57	55	56	58	52								
	55	55	58	58	54								
	57	56	54	57	57								
S17 바닥판	55	56	53	57	56	90°	55.45	-2.66	52.79	0.63	25.8	30.9	28.3
	58	53	56	53	55								
	55	53	56	57	54								
	58	55	57	56	56								
S18 바닥판	53	51	50	54	56	90°	54.70	-2.72	51.98	0.63	25.3	30.2	27.8
	55	53	56	56	57								
	57	56	54	57	53								
	55	57	54	56	54								

낙동대교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S1 바닥판	56	57	54	57	56	90 °	55.95	-2.62	53.33	0.63	26.1	31.3	28.7
	55	58	56	55	57								
	55	54	57	54	57								
	58	56	55	57	55								
S2 바닥판	56	55	53	57	55	90 °	55.15	-2.69	52.46	0.63	25.6	30.6	28.1
	55	57	56	55	53								
	57	54	54	53	57								
	58	55	55	56	52								
S3 바닥판	56	57	55	53	56	90 °	54.90	-2.71	52.19	0.63	25.4	30.4	27.9
	55	56	53	51	55								
	56	55	56	54	57								
	55	53	55	55	55								
S4 바닥판	57	54	53	58	58	90 °	56.05	-2.62	53.43	0.63	26.2	31.4	28.8
	56	58	56	55	57								
	52	54	56	58	57								
	58	57	56	55	56								
S5 바닥판	57	53	53	52	56	90 °	55.60	-2.65	52.95	0.63	25.9	31.0	28.5
	56	56	57	55	55								
	57	58	57	56	53								
	53	59	56	56	57								
S6 바닥판	56	57	59	58	56	90 °	56.60	-2.57	54.03	0.63	26.6	31.9	29.2
	53	54	60	59	61								
	58	59	53	55	56								
	55	56	56	53	58								
S7 바닥판	56	52	55	54	58	90 °	56.85	-2.55	54.30	0.63	26.7	32.1	29.4
	57	54	56	59	61								
	59	58	60	56	59								
	58	53	58	55	59								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
S8 바닥판	53	52	58	57	58	90°	55.10	-2.69	52.41	0.63	25.6	30.6	28.1
	54	57	55	55	56								
	55	55	58	55	54								
	55	54	54	52	55								
S9 바닥판	54	53	53	59	56	90°	55.80	-2.64	53.16	0.63	26.0	31.2	28.6
	55	59	52	55	56								
	56	57	58	55	57								
	55	56	56	57	57								
S10 바닥판	56	55	57	55	57	90°	56.35	-2.59	53.76	0.63	26.4	31.7	29.0
	53	57	57	58	54								
	54	58	57	55	59								
	58	56	56	57	58								
S11 바닥판	59	57	59	55	59	90°	57.45	-2.50	54.95	0.63	27.1	32.6	29.9
	56	54	57	57	60								
	55	60	54	60	56								
	59	59	59	56	58								
S12 바닥판	53	59	54	58	55	90°	55.20	-2.68	52.52	0.63	25.6	30.7	28.2
	53	55	55	55	57								
	54	58	53	55	59								
	54	52	58	52	55								
S13 바닥판	56	53	55	52	57	90°	56.45	-2.58	53.87	0.63	26.5	31.8	29.1
	57	56	57	56	58								
	59	57	59	58	58								
	56	55	57	53	60								
S14 바닥판	58	56	54	59	56	90°	55.85	-2.63	53.22	0.63	26.1	31.2	28.7
	55	55	53	53	55								
	58	56	56	54	58								
	56	56	56	55	58								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
S15 바닥판	52	57	56	53	51	90 °	54.85	-2.71	52.14	0.63	25.4	30.4	27.9
	55	57	54	55	55								
	55	57	55	53	56								
	57	59	55	54	51								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
A1 교대	50	47	45	46	46	0°	47.85	0.00	47.85	0.63	22.8	26.9	24.8
	45	51	50	50	46								
	50	50	48	46	47								
	47	50	46	51	46								
P1 교각-기둥	51	47	49	51	45	0°	48.70	0.00	48.70	0.63	23.3	27.6	25.5
	52	51	47	47	45								
	47	47	47	51	51								
	47	48	51	50	50								
P2 교각-기둥	48	46	46	45	48	0°	47.15	0.00	47.15	0.63	22.3	26.4	24.4
	46	46	48	49	49								
	48	46	47	46	47								
	47	46	50	49	46								
P3 교각-기둥	50	47	46	49	47	0°	48.05	0.00	48.05	0.63	22.9	27.1	25.0
	47	48	46	49	49								
	50	49	46	50	50								
	48	47	47	47	49								
P4 교각-기둥	51	53	51	49	51	0°	51.00	0.00	51.00	0.63	24.7	29.5	27.1
	48	52	52	53	49								
	50	50	52	49	51								
	52	51	53	51	52								
P5 교각-기둥	54	48	52	46	51	0°	49.90	0.00	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	46	53	54	52	50								
	49	51	50	50	49								
	48	50	46	48	51								
P6 교각-기둥	51	48	50	51	52	0°	50.80	0.00	50.80	0.63	24.6	29.3	26.9
	48	52	51	50	52								
	50	51	53	46	51								
	53	52	52	50	53								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	53	52	46	47	50	0°	49.35	0.00	49.35	0.63	23.7	28.1	25.9
	53	52	50	47	49								
	45	50	46	52	46								
	50	51	50	48	50								
P8 교각-기둥	50	51	49	48	52	0°	48.40	0.00	48.40	0.63	23.1	27.4	25.2
	49	49	47	46	47								
	49	51	49	47	47								
	49	47	48	47	46								
P9 교각-코핑	47	48	50	49	47	0°	47.80	0.00	47.80	0.63	22.7	26.9	24.8
	46	48	48	47	50								
	45	48	47	48	48								
	49	46	47	48	50								
P10 교각-코핑	49	49	52	51	47	0°	49.45	0.00	49.45	0.63	23.7	28.2	26.0
	47	50	50	51	46								
	51	47	51	49	49								
	49	50	50	50	51								
P11 교각-코핑	50	52	47	49	47	0°	50.45	0.00	50.45	0.63	24.4	29.0	26.7
	51	49	50	49	52								
	48	50	55	49	53								
	50	52	52	53	51								
P12 교각-코핑	51	50	46	48	45	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	49	46	46	46								
	50	49	48	46	46								
	51	46	49	48	50								
P13 교각-코핑	53	46	50	45	50	0°	51.45	0.00	51.45	0.63	25.0	29.8	27.4
	51	53	55	53	50								
	54	53	48	54	53								
	50	51	53	52	55								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-코핑	47	46	53	52	50	0°	49.55	0.00	49.55	0.63	23.8	28.3	26.1
	54	52	48	48	49								
	50	45	48	50	53								
	50	46	49	49	52								
P15 교각-코핑	48	46	48	48	49	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	46	49	47	49	51								
	50	46	48	50	49								
	49	52	51	49	51								
P16 교각-코핑	49	48	51	47	49	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	23.6	28.1	25.9
	51	50	49	46	52								
	46	51	52	51	48								
	52	49	51	47	47								
P17 교각-코핑	50	48	51	51	53	0°	50.60	0.00	50.60	0.63	24.4	29.1	26.8
	49	52	50	53	51								
	50	51	49	49	48								
	49	52	52	54	50								
A2 교대	53	50	52	54	51	0°	51.75	0.00	51.75	0.63	25.2	30.1	27.6
	55	52	51	51	53								
	49	54	52	49	54								
	53	46	52	51	53								

낙동대교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균
A1 교대	45	46	47	47	48	0°	48.00	0.00	48.00	0.63	22.8	27.1	25.0
	48	49	48	50	49								
	50	44	50	49	46								
	46	50	46	50	52								
P1 교각-기둥	48	48	45	46	47	0°	48.45	0.00	48.45	0.63	23.1	27.4	25.3
	48	50	51	48	49								
	49	51	46	49	49								
	49	48	49	48	51								
P2 교각-기둥	49	49	50	47	50	0°	49.25	0.00	49.25	0.63	23.6	28.1	25.8
	49	51	50	49	49								
	48	51	46	50	48								
	51	50	51	48	49								
P3 교각-기둥	47	46	47	47	51	0°	47.75	0.00	47.75	0.63	22.7	26.9	24.8
	49	47	51	48	47								
	45	49	47	52	50								
	47	46	48	45	46								
P4 교각-기둥	51	49	48	53	49	0°	49.75	0.00	49.75	0.63	23.9	28.5	26.2
	48	50	52	49	47								
	51	53	48	51	50								
	50	49	51	48	48								
P5 교각-기둥	50	52	49	47	48	0°	50.70	0.00	50.70	0.63	24.5	29.2	26.9
	53	51	50	49	54								
	51	53	51	51	47								
	53	50	53	49	53								
P6 교각-기둥	53	48	54	48	50	0°	49.65	0.00	49.65	0.63	23.9	28.4	26.1
	49	54	52	50	45								
	52	51	52	50	43								
	47	50	50	45	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P7 교각-기둥	55	52	51	55	53	0°	52.05	0.00	52.05	0.63	25.3	30.3	27.8
	50	53	50	51	54								
	54	50	52	54	53								
	51	53	48	50	52								
P8 교각-기둥	51	50	46	48	50	0°	49.95	0.00	49.95	0.63	24.0	28.6	26.3
	46	52	48	53	52								
	52	51	51	52	48								
	52	50	51	46	50								
P9 교각-코핑	47	51	50	51	50	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.3	27.7	25.5
	47	49	53	52	45								
	49	46	48	45	50								
	50	52	48	47	46								
P10 교각-코핑	48	50	46	47	51	0°	49.20	0.00	49.20	0.63	23.6	28.0	25.8
	51	50	45	52	50								
	51	46	52	53	49								
	49	51	46	52	45								
P11 교각-코핑	48	45	50	48	48	0°	47.90	0.00	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	50	50	47	47	49								
	50	46	45	46	47								
	46	51	47	49	49								
P12 교각-코핑	54	46	54	52	52	0°	51.05	0.00	51.05	0.63	24.7	29.5	27.1
	53	52	45	49	53								
	49	49	51	50	53								
	51	52	54	53	49								
P13 교각-코핑	53	51	49	53	46	0°	48.15	0.00	48.15	0.63	22.9	27.2	25.1
	45	46	51	49	45								
	47	49	49	51	47								
	46	47	45	45	49								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균
P14 교각-코핑	52	45	45	47	53	0°	49.70	0.00	49.70	0.63	23.9	28.4	26.2
	48	53	52	50	48								
	51	51	51	45	52								
	49	50	48	52	52								
A2 교대	48	47	50	53	52	0°	50.30	0.00	50.30	0.63	24.3	28.9	26.6
	46	52	52	46	49								
	51	49	54	50	51								
	51	51	52	49	53								

삼랑진 IC 2교 상부구조 콘크리트 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각도 보정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
바닥판 S1	53	55	54	52	53	90 °	53.80	-2.80	51.00	0.63	25.2	30.2	27.7
	54	53	52	53	57								
	52	53	54	54	55								
	53	54	54	56	55								
바닥판 S2	56	55	56	53	55	90 °	54.45	-2.74	51.71	0.63	25.6	30.8	28.2
	53	54	53	52	53								
	54	52	54	58	57								
	55	56	53	53	57								
바닥판 S3	53	54	58	53	57	90 °	55.10	-2.69	52.41	0.63	26.1	31.3	28.7
	58	54	60	57	56								
	55	58	54	52	54								
	55	53	54	52	55								

삼랑진 IC 2교 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	평균값
A1 벽체	47	49	50	44	48	0 °	48.90	0.00	48.90	0.63	23.9	28.5	26.2
	49	48	49	47	47								
	50	51	48	48	49								
	51	49	50	51	53								
P2 기동부	47	46	45	44	46	0 °	48.25	0.00	48.25	0.63	23.5	27.9	25.7
	48	49	50	48	49								
	47	50	47	52	48								
	49	49	50	50	51								
A2 벽체	50	51	50	48	49	0 °	49.85	0.00	49.85	0.63	24.5	29.2	26.9
	47	50	49	50	52								
	49	48	47	53	49								
	51	53	49	52	50								

삼랑진 IC 1교 상행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평균치	각도 보정	기 준 경 도	재 령 계 수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
바닥판 S1	54	55	57	58	56	90 °	55.45	-2.66	52.79	0.63	26.3	31.6	29.0
	56	56	55	56	54								
	55	57	57	53	55								
	55	56	55	55	54								
바닥판 S2	55	53	55	53	52	90 °	53.85	-2.79	51.06	0.63	25.2	30.2	27.7
	55	56	54	53	52								
	54	56	53	54	54								
	52	54	53	53	56								
바닥판 S3	52	56	55	57	54	90 °	55.65	-2.65	53.00	0.63	26.5	31.8	29.1
	55	56	57	56	54								
	55	55	56	57	59								
	55	58	56	53	57								

삼랑진 IC 1교 상행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
교대 A1	50	46	49	48	51	0°	48.80	0.00	48.80	0.63	23.8	28.4	26.1
	47	46	48	48	50								
	51	50	48	49	49								
	51	46	50	49	50								
교각 P2	50	52	49	50	47	0°	49.20	0.00	49.20	0.63	24.1	28.7	26.4
	48	50	49	47	48								
	50	49	45	51	50								
	51	52	51	48	47								
교대 A2	47	46	48	52	48	0°	47.95	0.00	47.95	0.63	23.3	27.7	25.5
	47	50	47	49	48								
	50	47	45	46	48								
	48	49	47	48	49								

삼랑진 IC 1교 하행선 상부구조 콘크리트 압축강도

부 재	반 발 경 도					타 격 각 도	평 균 치	각도 보정	기 준 경 도	재 형 계 수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
바닥판 S1	55	53	52	51	54	90 °	53.20	-2.84	50.36	0.63	24.8	29.6	27.2
	52	54	55	54	53								
	53	56	53	54	52								
	51	53	51	53	55								
바닥판 S2	55	54	51	53	55	90 °	54.70	-2.72	51.98	0.63	25.8	31.0	28.4
	57	55	54	58	56								
	53	54	58	58	52								
	54	55	52	57	53								
바닥판 S3	53	52	53	50	57	90 °	53.90	-2.79	51.11	0.63	25.3	30.3	27.8
	52	51	53	56	54								
	54	53	53	53	54								
	55	57	54	56	58								

삼랑진 IC 1교 하행선 하부구조 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(N/mm ²)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
교대 A1	52	50	45	47	45	0°	49.30	0.00	49.30	0.63	24.1	28.8	26.5
	46	51	50	51	50								
	50	52	46	50	48								
	52	53	50	47	51								
교각 P2	48	45	50	49	51	0°	47.15	0.00	47.15	0.63	22.8	27.0	24.9
	48	47	46	45	45								
	47	49	49	46	46								
	47	47	46	47	45								
교대 A2	51	49	49	50	47	0°	47.70	0.00	47.70	0.63	23.1	27.5	25.3
	48	46	48	45	48								
	45	46	47	45	46								
	50	48	49	47	50								

용산터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
상행선 S8 측벽부	48	56	54	56	54	0 °	52.90	0.00	52.90	0.63	25.9	31.0	28.4
	52	50	54	52	52								
	50	54	54	56	56								
	52	55	52	51	50								
하행선 S1 측벽부	52	54	52	54	52	0 °	53.30	0.00	53.30	0.63	26.1	31.3	28.7
	56	54	54	54	54								
	58	50	52	54	52								
	50	54	54	54	52								

무척산터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천단부	51	52	53	54	52	45°	51.90	-2.01	49.90	0.63	24.0	28.6	26.3
	52	50	54	51	50								
	52	51	50	54	54								
	52	54	50	52	50								
상행선 S34 천단부	52	48	51	51	50	45°	50.11	-2.09	48.01	0.63	22.9	27.1	25.0
	52	46	50	46	51								
	52	55	51	50	51								
	50	15	52	44	50								
상행선 S81 천단부	52	58	52	51	54	45°	53.00	-1.95	51.05	0.63	24.7	29.5	27.1
	52	51	50	52	52								
	54	52	56	52	56								
	50	54	52	54	56								
상행선 S115 천단부	54	56	50	58	58	45°	55.15	-1.84	53.31	0.63	26.1	31.3	28.7
	54	56	56	50	54								
	58	52	56	54	56								
	58	54	56	55	58								
상행선 S155 천단부	50	48	50	50	50	45°	49.05	-2.15	46.90	0.63	22.2	26.2	24.2
	48	50	48	48	49								
	48	52	46	50	48								
	50	50	48	48	50								
상행선 S197 천단부	50	51	52	52	51	45°	50.15	-2.09	48.06	0.63	22.9	27.1	25.0
	50	52	47	47	46								
	49	48	48	48	50								
	55	52	50	51	54								
상행선 S229 천단부	53	50	52	51	48	45°	50.55	-2.07	48.48	0.63	23.1	27.4	25.3
	50	52	51	50	48								
	51	53	48	50	48								
	52	50	51	53	50								

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재령계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
하행선 S2 천단부	50	51	50	51	52	45°	50.70	-2.07	48.64	0.63	23.2	27.6	25.4
	50	52	50	52	50								
	48	51	50	52	52								
	51	50	49	52	51								
하행선 S36 천단부	50	50	50	48	52	45°	50.00	-2.10	47.90	0.63	22.8	27.0	24.9
	52	48	48	54	51								
	52	48	50	51	49								
	52	51	50	48	46								
하행선 S78 천단부	56	54	54	51	52	45°	52.60	-1.97	50.63	0.63	24.5	29.2	26.8
	54	50	52	50	51								
	54	52	50	53	51								
	52	54	52	56	54								
하행선 S113 천단부	56	56	55	56	58	45°	56.60	-1.77	54.83	0.63	27.1	32.5	29.8
	54	56	60	58	57								
	58	56	58	56	52								
	58	56	54	58	60								
하행선 S151 천단부	51	52	50	50	54	45°	52.25	-1.99	50.26	0.63	24.2	28.9	26.6
	52	54	52	54	52								
	51	52	54	52	50								
	51	52	54	52	56								
하행선 S185 천단부	55	54	54	50	56	45°	53.50	-1.93	51.58	0.63	25.1	29.9	27.5
	56	50	56	56	50								
	55	54	52	50	57								
	52	50	55	54	54								
하행선 S232 천단부	55	52	51	49	50	45°	52.40	-1.98	50.42	0.63	24.3	29.0	26.7
	56	49	52	50	52								
	48	54	52	50	54								
	60	58	54	52	50								

생림1터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천정부	50	48	50	54	54	45°	51.95	-2.00	49.95	0.63	24.0	28.6	26.3
	52	50	48	54	54								
	54	54	52	54	50								
	54	52	51	50	54								
상행선 S35 천정부	48	50	50	54	49	45°	49.80	-2.11	47.69	0.63	22.7	26.8	24.7
	52	46	51	52	50								
	50	52	48	48	46								
	50	52	48	50	50								
하행선 S2 천정부	51	52	50	54	50	45°	50.25	-2.09	48.16	0.63	22.9	27.2	25.1
	52	50	48	48	50								
	49	50	52	50	50								
	48	52	50	50	49								
하행선 S29 천정부	50	49	50	48	48	45°	48.85	-2.16	46.69	0.63	22.0	26.0	24.0
	50	50	46	48	50								
	48	46	50	48	48								
	49	50	50	49	50								

생림2터널 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
상행선 S2 천단부	48	52	54	54	54	45 °	52.80	-1.96	50.84	0.63	24.6	29.3	27.0
	52	54	56	54	54								
	50	54	54	54	58								
	46	48	54	52	54								
상행선 S60 천단부	57	57	57	58	57	45 °	56.95	-1.75	55.20	0.63	27.3	32.8	30.1
	56	57	58	59	58								
	58	56	57	55	56								
	58	56	57	56	56								
하행선 S2 천단부	48	48	48	48	50	45 °	49.15	-2.14	47.01	0.63	22.2	26.3	24.3
	48	44	46	48	52								
	51	52	53	52	53								
	48	50	46	50	48								
하행선 S56 천단부	48	52	54	54	54	45 °	51.05	-2.05	49.01	0.63	23.5	27.9	25.7
	54	58	52	50	48								
	54	58	52	50	48								
	46	48	48	42	40								

콘크리트옹벽(9공구) 콘크리트 압축강도

부재	반발경도					타격각도	평균치	각도보정	기준경도	재형계수	압축강도(Mpa)		
						θ	R	ΔR	Ro	α	동경도 시험소	재료학회	평균값
SPAN 1	49	50	50	50	44	0 °	48.10	0.00	48.10	0.63	23.4	27.8	25.6
	50	48	47	47	46								
	44	54	50	45	50								
	48	48	50	46	46								
SPAN 4	48	48	48	46	48	0 °	47.05	0.00	47.05	0.63	22.7	26.9	24.8
	50	45	45	45	50								
	46	46	46	48	44								
	48	48	46	48	48								
SPAN 10	50	50	50	50	50	0 °	47.95	0.00	47.95	0.63	23.3	27.7	25.5
	48	47	45	44	48								
	50	50	45	45	45								
	49	48	49	48	48								
SPAN 15	47	47	48	46	45	0 °	46.50	0.00	46.50	0.63	22.4	26.5	24.4
	50	46	46	47	47								
	40	45	44	45	50								
	46	48	45	48	50								