

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S1 원주방향	54	52	48	49	47	51.80	10.4	51.80	90	-3.0	0	48.8	0.63	27.7	28.2	27.9
	46	47	47	55	47											
	51	58	58	59	56											
	49	55	43	57	58											
S1 양평방향	57	60	55	56	54	54.35	10.9	54.35	90	-2.8	0	51.6	0.63	29.9	29.4	29.7
	55	56	59	55	59											
	59	55	55	49	47											
	51	50	50	49	56											
S2 원주방향	56	50	56	54	52	52.75	10.6	52.75	90	-2.9	0	49.8	0.63	28.5	28.6	28.6
	48	47	56	50	48											
	47	49	48	47	56											
	59	60	56	57	59											
S2 양평방향	56	55	54	51	58	54.05	10.8	54.05	90	-2.8	0	51.2	0.63	29.7	29.3	29.5
	59	55	54	57	57											
	56	51	50	51	51											
	54	51	53	54	54											
S4 원주방향	51	53	53	53	51	51.95	10.4	51.95	90	-3.0	0	49.0	0.63	27.8	28.2	28.0
	50	51	51	54	54											
	50	51	51	54	51											
	53	50	51	54	53											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S4 양평방향	41	45	43	51	53	51.65	10.3	52.21	90	-2.9	0	49.3	0.63	28.1	28.4	28.2
	52	53	51	52	53											
	55	54	53	55	55											
	55	51	51	53	57											
S5 원주방향	49	51	55	54	53	53.15	10.6	53.15	90	-2.9	0	50.3	0.63	28.9	28.8	28.9
	53	49	55	49	51											
	53	58	49	55	57											
	56	55	54	54	53											
S5 양평방향	49	45	49	49	55	50.90	10.2	50.90	90	-3.1	0	47.8	0.63	26.9	27.7	27.3
	49	51	50	51	51											
	50	49	51	53	55											
	51	49	55	55	51											
S7 원주방향	49	50	55	45	47	52.85	10.6	52.85	90	-2.9	0	49.9	0.63	28.6	28.7	28.7
	50	51	52	51	53											
	55	57	55	57	58											
	57	56	55	53	51											
S7 양평방향	54	53	52	50	51	54.25	10.9	54.25	90	-2.8	0	51.5	0.63	29.8	29.4	29.6
	50	54	53	52	65											
	54	50	54	54	51											
	52	61	59	59	57											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S11 원주방향	53	52	65	51	53	54.20	10.8	54.20	90	-2.8	0	51.4	0.63	29.8	29.3	29.6
	54	54	51	52	53											
	59	59	51	55	55											
	55	51	51	53	57											
S11 양평방향	49	51	55	54	53	53.15	10.6	53.15	90	-2.9	0	50.3	0.63	28.9	28.8	28.9
	53	49	55	49	51											
	53	58	49	55	57											
	56	55	54	54	53											
S14 원주방향	50	51	49	49	55	52.25	10.5	52.25	90	-2.9	0	49.3	0.63	28.1	28.4	28.3
	55	57	50	51	51											
	50	49	55	57	55											
	51	49	55	55	51											
S14 양평방향	49	50	51	45	47	52.60	10.5	52.60	90	-2.9	0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5
	50	51	57	50	51											
	55	57	55	55	57											
	57	56	55	53	51											
S15 원주방향	54	50	51	59	56	54.25	10.9	54.25	90	-2.8	0	51.5	0.63	29.8	29.4	29.6
	57	55	57	50	51											
	50	51	50	51	57											
	55	57	55	57	62											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S15 양평방향	41	56	55	51	53	52.30	10.5	52.89	90	-2.9	0	50.0	0.63	28.7	28.7	28.7
	56	50	51	56	55											
	50	51	53	50	51											
	55	51	51	53	57											
S16 원주방향	49	56	53	50	53	52.20	10.4	52.20	90	-3.0	0	49.2	0.63	28.1	28.4	28.2
	53	50	51	53	51											
	51	53	49	53	50											
	56	55	54	51	53											
S16 양평방향	49	53	50	49	55	51.75	10.4	51.75	90	-3.0	0	48.8	0.63	27.7	28.2	27.9
	49	51	53	53	50											
	53	50	51	51	53											
	51	53	55	55	51											
S17 원주방향	53	50	55	45	47	52.50	10.5	52.50	90	-2.9	0	49.6	0.63	28.3	28.5	28.4
	51	53	53	50	53											
	55	51	51	53	58											
	57	56	55	53	51											
S17 양평방향	54	53	53	50	56	53.55	10.7	53.55	90	-2.8	0	50.7	0.63	29.2	29.0	29.1
	53	50	51	53	50											
	51	53	50	51	53											
	62	51	53	62	62											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S19 원주방향	41	45	43	51	53	52.05	10.4	52.63	90	-2.9	0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5
	55	51	51	52	53											
	57	56	53	55	55											
	54	53	55	51	57											
S19 양평방향	49	51	57	56	53	53.25	10.7	53.25	90	-2.9	0	50.4	0.63	29.0	28.9	28.9
	53	49	54	53	51											
	53	58	49	55	57											
	55	51	54	54	53											
S20 원주방향	57	56	49	49	55	52.70	10.5	52.70	90	-2.9	0	49.8	0.63	28.5	28.6	28.6
	54	53	50	55	51											
	50	49	51	57	56											
	51	49	55	54	53											
S20 양평방향	49	50	55	45	47	51.65	10.3	51.65	90	-3.0	0	48.7	0.63	27.6	28.1	27.8
	49	55	52	51	53											
	54	54	49	55	58											
	49	49	54	54	51											
S21 원주방향	54	53	49	49	56	53.55	10.7	52.95	90	-2.9	0	50.1	0.63	28.7	28.7	28.7
	57	49	55	57	65											
	49	55	54	49	55											
	54	54	49	54	54											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S21 양평방향	49	49	43	49	49	51.65	10.3	51.65	90	-3.0	0	48.7	0.63	27.6	28.1	27.8
	52	54	53	54	53											
	55	51	51	49	55											
	55	51	51	53	57											
S22 원주방향	49	54	55	54	53	52.55	10.5	52.55	90	-2.9	0	49.6	0.63	28.4	28.5	28.5
	53	49	49	49	51											
	53	58	54	51	57											
	56	55	49	49	53											
S22 양평방향	49	45	54	51	55	52.40	10.5	52.40	90	-2.9	0	49.5	0.63	28.2	28.5	28.4
	53	58	54	51	51											
	56	55	49	53	55											
	51	51	55	51	51											
S23 원주방향	51	51	51	51	51	53.70	10.7	53.70	90	-2.8	0	50.9	0.63	29.4	29.1	29.2
	54	55	57	54	55											
	55	57	56	55	58											
	57	51	51	53	51											
S23 양평방향	54	51	51	59	56	55.60	11.1	55.60	90	-2.7	0	52.9	0.63	31.0	30.0	30.5
	57	54	55	57	65											
	64	51	51	51	59											
	62	51	51	51	62											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S24 원주방향	41	55	57	55	53	52.85	10.6	53.47	90	-2.9	0	50.6	0.63	29.2	29.0	29.1
	51	51	51	52	53											
	51	51	59	55	57											
	55	57	51	51	51											
S24 양평방향	51	51	51	59	53	52.95	10.6	52.95	90	-2.9	0	50.1	0.63	28.7	28.7	28.7
	53	49	55	57	51											
	53	58	51	51	57											
	56	49	51	50	53											
S26 원주방향	49	50	49	51	55	50.45	10.1	50.45	90	-3.1	0	47.4	0.63	26.6	27.5	27.0
	49	51	50	51	51											
	50	49	49	51	50											
	51	49	50	51	53											
S26 양평방향	49	52	51	55	54	52.85	10.6	52.85	90	-2.9	0	49.9	0.63	28.6	28.7	28.7
	50	55	57	51	53											
	55	51	53	55	54											
	51	53	54	53	51											
S27 원주방향	55	54	52	51	53	54.10	10.8	54.10	90	-2.8	0	51.3	0.63	29.7	29.3	29.5
	57	51	53	55	54											
	51	53	51	53	59											
	55	54	55	54	62											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S27 양평방향	50	51	43	51	53	51.95	10.4	51.95	90	-3.0	0	49.0	0.63	27.8	28.2	28.0
	51	55	51	50	51											
	57	51	55	51	55											
	55	50	51	57	51											
S28 원주방향	49	51	55	54	53	52.60	10.5	52.60	90	-2.9	0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5
	53	57	51	49	51											
	50	51	49	55	57											
	51	55	54	54	53											
S28 양평방향	57	51	49	50	51	51.75	10.4	51.75	90	-3.0	0	48.8	0.63	27.7	28.2	27.9
	49	50	51	51	55											
	50	50	51	57	51											
	51	51	55	54	51											
S29 원주방향	49	51	49	49	47	52.55	10.5	52.55	90	-2.9	0	49.6	0.63	28.4	28.5	28.5
	50	55	54	51	53											
	55	57	51	49	58											
	57	56	55	54	51											
S29 양평방향	54	51	49	51	49	54.10	10.8	54.10	90	-2.8	0	51.3	0.63	29.7	29.3	29.5
	57	55	54	55	54											
	51	49	61	61	59											
	55	54	63	51	49											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S30 원주방향	41	45	43	55	54	52.00	10.4	52.58	90	-2.9	0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5
	49	55	53	55	53											
	58	49	51	53	55											
	55	55	54	54	53											
S30 양평방향	49	45	49	49	55	52.30	10.5	52.30	90	-2.9	0	49.4	0.63	28.2	28.4	28.3
	49	55	55	49	51											
	58	49	49	55	57											
	56	55	54	54	53											
S31 원주방향	49	48	49	49	55	50.40	10.1	50.40	90	-3.1	0	47.3	0.63	26.5	27.5	27.0
	49	51	50	51	51											
	50	49	49	53	55											
	51	50	51	49	49											
S31 양평방향	49	49	49	50	51	51.55	10.3	51.55	90	-3.0	0	48.5	0.63	27.5	28.1	27.8
	50	50	51	51	53											
	49	49	55	57	58											
	50	51	55	53	51											
S32 원주방향	54	53	52	59	56	53.70	10.7	53.70	90	-2.8	0	50.9	0.63	29.4	29.1	29.2
	57	49	49	51	55											
	49	51	55	53	52											
	50	53	52	62	62											

세종대교 상부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
S32 양평방향	41	45	43	51	53	51.85	10.4	52.42	90	-2.9	0	49.5	0.63	28.3	28.5	28.4
	51	55	53	51	51											
	51	55	53	51	56											
	53	52	59	56	57											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
A1 원주방향	41	44	49	48	40	44.50	8.9	44.50	0	0.0	0	44.5	0.63	24.3	26.2	25.2
	48	48	41	48	42											
	48	40	42	43	48											
	48	40	42	45	45											
A1 양평방향	48	42	47	48	43	43.80	8.8	43.80	0	0.0	0	43.8	0.63	23.7	25.9	24.8
	42	48	40	46	42											
	40	48	40	48	50											
	40	42	40	41	41											
A2 원주방향	48	40	43	41	40	43.05	8.6	43.05	0	0.0	0	43.1	0.63	23.1	25.6	24.3
	42	40	45	48	40											
	40	48	42	45	42											
	42	48	40	46	41											
A2 양평방향	48	48	46	40	48	43.90	8.8	43.90	0	0.0	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.9
	42	49	48	41	41											
	40	42	48	40	41											
	40	40	46	41	49											
P1 원주방향	40	48	42	48	42	44.00	8.8	44.00	0	0.0	0	44.0	0.63	23.9	26.0	24.9
	42	48	40	46	41											
	48	48	46	40	48											
	42	41	48	41	41											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P1 양평방향	50	40	42	43	48	43.50	8.7	43.50	0	0.0	0	43.5	0.63	23.5	25.8	24.6
	50	40	42	45	45											
	40	40	42	43	48											
	40	40	42	45	45											
P2 원주방향	42	42	47	48	43	44.55	8.9	44.55	0	0.0	0	44.6	0.63	24.3	26.3	25.3
	48	48	40	46	42											
	40	42	45	52	50											
	42	47	40	42	45											
P2 양평방향	48	40	42	47	48	45.45	9.1	45.45	0	0.0	0	45.5	0.63	25.0	26.7	25.8
	48	40	42	45	46											
	48	42	47	48	50											
	50	48	40	48	42											
P4 원주방향	40	42	45	46	47	44.75	9.0	44.75	0	0.0	0	44.8	0.63	24.5	26.3	25.4
	42	47	48	42	45											
	48	40	46	47	48											
	48	42	42	48	42											
P4 양평방향	46	47	47	46	47	46.05	9.2	46.05	0	0.0	0	46.1	0.63	25.5	26.9	26.2
	42	45	42	45	49											
	47	48	47	48	52											
	40	46	40	46	51											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P6 원주방향	48	42	48	50	42	47.55	9.5	47.55	0	0.0	0	47.6	0.63	26.7	27.6	27.2
	48	50	48	50	42											
	48	50	47	48	50											
	52	48	42	48	50											
P6 양평방향	42	48	47	46	51	47.15	9.4	47.15	0	0.0	0	47.2	0.63	26.4	27.4	26.9
	48	50	46	48	50											
	48	47	48	48	50											
	42	42	48	46	48											
P7 원주방향	47	46	48	47	48	45.65	9.1	45.65	0	0.0	0	45.7	0.63	25.2	26.7	26.0
	48	42	42	42	48											
	42	42	46	48	50											
	47	46	50	42	42											
P7 양평방향	46	42	42	47	46	45.40	9.1	45.40	0	0.0	0	45.4	0.63	25.0	26.6	25.8
	46	47	47	46	48											
	42	42	46	42	46											
	47	46	47	47	46											
P8 원주방향	50	52	46	46	42	46.65	9.3	46.65	0	0.0	0	46.7	0.63	26.0	27.2	26.6
	47	46	46	47	46											
	46	42	52	46	42											
	46	47	47	46	51											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P8 양평방향	52	46	46	48	50	46.75	9.4	46.75	0	0.0	0	46.8	0.63	26.1	27.2	26.7
	46	46	47	41	41											
	48	40	46	47	47											
	52	48	52	46	46											
P9 원주방향	52	48	46	46	47	47.35	9.5	47.35	0	0.0	0	47.4	0.63	26.5	27.5	27.0
	48	48	46	50	48											
	46	46	46	46	50											
	46	47	46	47	48											
P9 양평방향	42	46	48	48	50	46.85	9.4	46.85	0	0.0	0	46.9	0.63	26.1	27.3	26.7
	46	47	46	48	46											
	48	48	46	48	40											
	47	48	50	47	48											
P11 원주방향	48	40	50	46	48	46.40	9.3	46.40	0	0.0	0	46.4	0.63	25.8	27.1	26.4
	46	46	41	48	48											
	50	46	46	46	48											
	46	41	48	48	48											
P11 양평방향	46	46	46	48	46	46.60	9.3	46.60	0	0.0	0	46.6	0.63	25.9	27.2	26.6
	41	48	46	46	48											
	46	46	48	46	48											
	46	48	46	46	51											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P13 원주방향	50	46	48	46	50	47.20	9.4	47.20	0	0.0	0	47.2	0.63	26.4	27.4	26.9
	50	46	48	41	44											
	48	50	53	48	40											
	52	48	41	44	51											
P13 양평방향	48	41	44	46	51	46.60	9.3	46.60	0	0.0	0	46.6	0.63	25.9	27.2	26.6
	48	48	48	41	48											
	50	48	41	44	50											
	44	50	44	50	48											
P14 원주방향	48	48	48	48	50	47.20	9.4	47.20	0	0.0	0	47.2	0.63	26.4	27.4	26.9
	44	40	46	48	46											
	48	48	46	48	50											
	46	48	46	48	50											
P14 양평방향	46	48	46	48	50	47.20	9.4	47.20	0	0.0	0	47.2	0.63	26.4	27.4	26.9
	46	48	46	48	48											
	46	48	46	48	46											
	46	48	48	46	48											
P15 원주방향	50	42	48	46	48	47.05	9.4	47.05	0	0.0	0	47.1	0.63	26.3	27.4	26.8
	48	46	48	48	52											
	40	48	42	48	50											
	42	48	50	46	51											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P15 양평방향	48	48	46	48	50	46.75	9.4	46.75	0	0.0	0	46.8	0.63	26.1	27.2	26.7
	42	48	46	41	41											
	46	48	48	46	50											
	52	42	48	46	51											
P17 원주방향	48	48	46	48	41	46.75	9.4	46.75	0	0.0	0	46.8	0.63	26.1	27.2	26.7
	42	48	46	50	48											
	48	46	48	42	50											
	46	48	48	46	48											
P17 양평방향	46	48	46	46	50	47.30	9.5	47.30	0	0.0	0	47.3	0.63	26.5	27.5	27.0
	48	46	48	48	46											
	48	46	48	46	46											
	50	48	46	48	48											
P19 원주방향	46	48	48	46	48	47.10	9.4	47.10	0	0.0	0	47.1	0.63	26.3	27.4	26.9
	48	46	46	48	48											
	46	48	46	48	46											
	46	48	46	50	46											
P19 양평방향	48	46	48	46	51	47.25	9.5	47.25	0	0.0	0	47.3	0.63	26.5	27.5	27.0
	46	48	46	48	49											
	46	48	46	48	42											
	48	46	48	46	51											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P21 원주방향	48	46	48	46	50	46.90	9.4	46.90	0	0.0	0	46.9	0.63	26.2	27.3	26.7
	48	46	50	41	41											
	46	48	46	48	50											
	48	46	48	48	46											
P21 양평방향	48	50	46	48	50	47.10	9.4	47.10	0	0.0	0	47.1	0.63	26.3	27.4	26.9
	48	48	46	50	48											
	50	48	50	52	50											
	41	41	40	40	48											
P22 원주방향	50	40	40	48	50	45.40	9.1	45.40	0	0.0	0	45.4	0.63	25.0	26.6	25.8
	48	48	48	50	46											
	48	50	41	40	50											
	41	40	40	40	50											
P22 양평방향	40	40	50	51	50	46.70	9.3	46.70	0	0.0	0	46.7	0.63	26.0	27.2	26.6
	46	48	40	40	48											
	50	51	46	48	46											
	48	48	48	50	46											
P24 원주방향	40	40	48	50	51	47.55	9.5	47.55	0	0.0	0	47.6	0.63	26.7	27.6	27.2
	46	48	50	51	49											
	50	48	48	48	52											
	50	51	40	40	51											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P24 양평방향	48	48	48	50	50	46.95	9.4	46.95	0	0.0	0	47.0	0.63	26.2	27.3	26.8
	40	40	50	40	40											
	48	50	42	48	50											
	52	48	50	46	51											
P26 원주방향	52	48	48	50	46	47.55	9.5	47.55	0	0.0	0	47.6	0.63	26.7	27.6	27.2
	48	50	48	40	46											
	48	50	46	52	50											
	41	42	48	50	48											
P26 양평방향	40	40	44	41	40	46.50	9.3	46.50	0	0.0	0	46.5	0.63	25.9	27.1	26.5
	48	48	42	48	50											
	48	48	50	46	51											
	50	52	48	50	46											
P27 원주방향	46	46	46	52	46	46.35	9.3	46.35	0	0.0	0	46.4	0.63	25.7	27.1	26.4
	46	48	48	50	48											
	50	44	44	41	46											
	48	42	42	48	46											
P27 양평방향	48	50	48	48	51	47.55	9.5	47.55	0	0.0	0	47.6	0.63	26.7	27.6	27.2
	44	41	48	50	48											
	50	48	44	41	46											
	52	48	48	50	48											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P28 원주방향	50	48	44	41	46	46.95	9.4	46.95	0	0.0	0	47.0	0.63	26.2	27.3	26.8
	50	48	48	41	41											
	41	48	50	48	50											
	48	50	48	48	51											
P28 양평방향	50	48	48	48	51	47.55	9.5	47.55	0	0.0	0	47.6	0.63	26.7	27.6	27.2
	41	48	48	50	48											
	48	48	41	42	50											
	48	48	50	48	48											
P29 원주방향	50	41	42	40	40	46.60	9.3	46.60	0	0.0	0	46.6	0.63	25.9	27.2	26.6
	48	50	48	50	46											
	48	50	41	42	50											
	48	50	50	48	50											
P29 양평방향	41	42	50	41	42	45.95	9.2	45.95	0	0.0	0	46.0	0.63	25.4	26.9	26.2
	46	48	48	50	48											
	50	48	50	50	46											
	48	41	42	42	46											
P31 원주방향	50	52	48	50	51	49.70	9.9	49.70	0	0.0	0	49.7	0.63	28.4	28.6	28.5
	50	50	46	51	49											
	50	48	52	48	52											
	52	48	50	46	51											

세종대교 하부구조

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회	
P31 양평방향	50	48	50	48	50	49.80	10.0	49.80	0	0.0	0	49.8	0.63	28.5	28.6	28.6
	50	52	50	51	51											
	48	50	53	48	50											
	52	48	50	46	51											

탄산화 시험

측정위치	탄산화깊이 (mm)	최소피복두께	경과년수	탄산화잔여깊이 (mm)	탄산화속도 계수	잔존수명 예측	상태평가 등급
S1 원주방향	6.5	40.0	8	33.5	2.30	212.5	a
S1 양평방향	6.3	40.0	8	33.7	2.23	228.9	a
S11 원주방향	6.5	40.0	8	33.5	2.30	212.5	a
S11 양평방향	6.0	40.0	8	34.0	2.12	256.9	a
S32 원주방향	6.9	40.0	8	33.1	2.44	184.1	a
S32 양평방향	7.5	40.0	8	32.5	2.65	150.2	a
A1 원주방향	7.2	100.0	8	92.8	2.55	1329.0	a
A1 양평방향	7.2	100.0	8	92.8	2.55	1329.0	a
A2 원주방향	7.5	100.0	8	92.5	2.65	1216.9	a
A2 양평방향	7.5	100.0	8	92.5	2.65	1216.9	a
P11 원주방향	7.5	100.0	8	92.5	2.65	1216.9	a
P11 양평방향	7.9	100.0	8	92.1	2.79	1087.3	a