

웅진대교(천안) (상부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
S1 (천안)	61	46	57	66	59	57.50	11.5	57.50	90	-2.5	0	55.0	0.63	32.6	30.9	27.0	31.8	양호
	54	58	50	60	47													
	52	54	68	69	64													
	65	47	50	61	62													
S2 (천안)	68	58	47	55	49	56.70	11.3	56.70	90	-2.6	0	54.1	0.63	31.9	30.6	27.0	31.2	양호
	50	68	60	47	48													
	67	55	50	58	46													
	60	58	66	62	62													
S3 (천안)	51	66	66	52	47	58.60	11.7	58.60	90	-2.5	0	56.1	0.63	33.6	31.5	27.0	32.5	양호
	50	69	66	61	54													
	63	54	48	54	69													
	47	69	70	62	54													
S4 (천안)	49	60	63	53	47	55.80	11.2	55.80	90	-2.7	0	53.1	0.63	31.2	30.1	27.0	30.6	양호
	60	59	65	46	48													
	66	57	65	58	48													
	48	64	45	61	54													
S5 (천안)	62	52	56	67	49	56.75	11.4	56.75	90	-2.6	0	54.1	0.63	32.0	30.6	27.0	31.3	양호
	52	54	59	50	64													
	68	55	57	65	47													
	56	56	47	62	57													

웅진대교(천안) (상부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도(Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도(MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
S6 (천안)	45	54	62	45	66	55.95	11.2	55.95	90	-2.7	0	53.3	0.63	31.3	30.2	27.0	30.7	양호
	61	58	46	62	54													
	60	50	57	58	64													
	66	53	49	49	60													
S7 (천안)	50	45	52	58	50	54.90	11.0	54.90	90	-2.7	0	52.2	0.63	30.4	29.7	27.0	30.0	양호
	54	57	64	46	54													
	52	64	55	52	64													
	64	60	57	51	49													
S8 (천안)	52	49	52	64	49	54.55	10.9	54.55	90	-2.8	0	51.8	0.63	30.1	29.5	27.0	29.8	양호
	50	47	52	58	50													
	58	65	65	47	62													
	54	45	64	45	63													
S9 (천안)	60	59	54	53	65	56.35	11.3	56.35	90	-2.6	0	53.7	0.63	31.6	30.4	27.0	31.0	양호
	61	61	66	52	56													
	54	59	58	52	46													
	55	56	55	58	47													
S10 (천안)	54	52	58	68	52	57.15	11.4	57.15	90	-2.6	0	54.6	0.63	32.3	30.8	27.0	31.6	양호
	63	48	62	52	64													
	67	56	63	61	46													
	68	48	67	46	48													

웅진대교(천안) (상부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도(Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도(MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
S11 (천안)	63	48	57	66	51	55.80	11.2	55.80	90	-2.7	0	53.1	0.63	31.2	30.1	27.0	30.6	양호
	59	63	58	50	50													
	64	49	65	65	46													
	46	65	58	47	46													
S12 (천안)	48	67	57	51	66	56.25	11.3	56.25	90	-2.6	0	53.6	0.63	31.6	30.3	27.0	30.9	양호
	46	47	59	49	59													
	59	54	52	61	57													
	63	64	62	52	52													
S13 (천안)	59	58	52	61	53	57.10	11.4	57.10	90	-2.6	0	54.5	0.63	32.3	30.7	27.0	31.5	양호
	49	48	48	49	47													
	68	66	68	46	68													
	63	61	51	65	62													
S14 (천안)	56	62	52	51	67	55.85	11.2	55.85	90	-2.7	0	53.2	0.63	31.2	30.1	27.0	30.7	양호
	49	64	57	65	59													
	49	48	52	46	53													
	67	57	52	61	50													
S15 (천안)	50	52	59	43	48	53.70	10.7	53.70	90	-2.8	0	50.9	0.63	29.4	29.1	27.0	29.2	양호
	50	62	57	51	56													
	51	51	61	59	62													
	64	43	58	52	45													

웅진대교(천안) (상부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
S16 (천안)	58	62	60	46	64	57.35	11.5	57.35	90	-2.6	0	54.8	0.63	32.5	30.9	27.0	31.7	양호
	58	59	58	57	53													
	57	57	50	66	65													
	51	53	50	65	58													
S17 (천안)	51	53	57	52	49	56.90	11.4	56.90	90	-2.6	0	54.3	0.63	32.1	30.7	27.0	31.4	양호
	64	47	51	63	47													
	55	62	47	66	67													
	65	64	50	67	61													
S18 (천안)	59	65	58	47	60	55.85	11.2	55.85	90	-2.7	0	53.2	0.63	31.2	30.1	27.0	30.7	양호
	53	60	57	66	48													
	61	51	51	67	53													
	65	55	45	51	45													
S19 (천안)	58	48	46	63	67	56.15	11.2	56.15	90	-2.6	0	53.5	0.63	31.5	30.3	27.0	30.9	양호
	46	54	46	61	60													
	58	51	59	65	61													
	64	51	62	55	48													

웅진대교(천안) (하부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
A1 벽체 (천안)	40	39	54	46	49	45.15	9.0	45.15	0	0.0	0	45.2	0.63	24.8	26.5	24.0	25.7	양호
	40	46	39	49	40													
	42	51	41	51	37													
	54	54	37	47	47													
A2 벽체 (천안)	58	59	48	44	47	49.20	9.8	49.20	0	0.0	0	49.2	0.63	28.0	28.3	24.0	28.2	양호
	54	45	47	51	45													
	52	44	41	40	43													
	51	45	58	58	54													
P1 기둥부 (천안)	49	38	45	54	48	47.25	9.5	47.25	0	0.0	0	47.3	0.63	26.5	27.5	24.0	27.0	양호
	54	50	40	47	46													
	40	56	45	53	54													
	40	41	47	42	56													
P2 기둥부 (천안)	53	49	50	51	48	48.55	9.7	48.55	0	0.0	0	48.6	0.63	27.5	28.1	24.0	27.8	양호
	56	40	53	43	54													
	40	44	53	39	48													
	49	45	58	43	55													
P3 코핑부 (천안)	55	56	48	40	47	47.60	9.5	47.60	0	0.0	0	47.6	0.63	26.7	27.6	24.0	27.2	양호
	43	49	41	53	40													
	57	49	53	48	47													
	51	47	48	39	41													

웅진대교(천안) (하부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도보정치	습윤상태보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도(Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도(MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
P4 기둥부 (천안)	51	42	51	50	44	46.45	9.3	46.45	0	0.0	0	46.5	0.63	25.8	27.1	24.0	26.5	양호
	46	50	42	38	42													
	39	50	55	42	51													
	51	55	38	49	43													
P5 코핑부 (천안)	51	44	45	54	42	47.15	9.4	47.15	0	0.0	0	47.2	0.63	26.4	27.4	24.0	26.9	양호
	39	43	49	52	44													
	51	45	45	49	43													
	52	47	55	41	52													
P6 기둥부 (천안)	47	46	45	57	55	48.10	9.6	48.10	0	0.0	0	48.1	0.63	27.1	27.9	24.0	27.5	양호
	45	54	50	50	41													
	53	39	50	43	53													
	46	48	44	54	42													
P7 기둥부 (천안)	38	49	38	44	47	46.95	9.4	46.95	0	0.0	0	47.0	0.63	26.2	27.3	24.0	26.8	양호
	55	38	48	51	50													
	51	55	48	41	49													
	47	53	40	45	52													
P8 코핑부 (천안)	56	42	49	42	39	47.10	9.4	47.10	0	0.0	0	47.1	0.63	26.3	27.4	24.0	26.9	양호
	56	40	45	54	51													
	52	43	54	47	45													
	42	41	43	46	55													

웅진대교(천안) (하부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
P9 코펩부 (천안)	48	47	41	46	54	47.80	9.6	47.80	0	0.0	0	47.8	0.63	26.9	27.7	24.0	27.3	양호
	45	50	53	41	51													
	47	45	49	40	56													
	48	40	49	54	52													
P10 코펩부 (천안)	44	52	55	54	47	48.16	9.6	48.16	0	0.0	0	48.2	0.63	27.2	27.9	24.0	27.5	양호
	40	45	42	54	47													
	43	47	41	51	51													
	45	52	51	54	48													
P11 코펩부 (천안)	47	41	54	42	56	49.21	9.8	49.21	0	0.0	0	49.2	0.63	28.0	28.4	24.0	28.2	양호
	54	40	50	46	41													
	59	53	46	55	53													
	52	53	40	57	45													
P12 기둥부 (천안)	49	52	51	55	39	48.53	9.7	48.53	0	0.0	0	48.5	0.63	27.5	28.0	24.0	27.8	양호
	46	49	46	39	40													
	48	57	56	46	42													
	40	56	56	50	54													
P13 코펩부 (천안)	54	53	48	42	41	46.82	9.4	46.82	0	0.0	0	46.8	0.63	26.1	27.3	24.0	26.7	양호
	49	44	45	44	49													
	49	48	55	45	40													
	53	55	38	41	43													

웅진대교(천안) (하부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격각도	타격각도 보정치	습윤상태 보정치	기준강도	재령계수	압축강도(MPa)		설계강도 (Mpa)	Schmidt Hammer 추정강도 (MPa)	비고
						(R ₁)		(R ₂)	(α)	(ΔR)	(ΔR')	(R ⁰)	(n)	재료학회	건축학회			
P14 기둥부 (천안)	38	37	50	39	54	46.17	9.2	46.17	0	0.0	0	46.2	0.63	25.6	27.0	24.0	26.3	양호
	51	40	42	50	44													
	53	52	38	39	52													
	52	48	42	52	50													
P15 코펑부 (천안)	37	42	38	41	39	45.38	9.1	45.38	0	0.0	0	45.4	0.63	25.0	26.6	24.0	25.8	양호
	39	44	47	54	46													
	53	40	53	49	52													
	50	51	50	41	42													
P16 기둥부 (천안)	54	55	42	49	50	48.11	9.6	48.11	0	0.0	0	48.1	0.63	27.2	27.9	24.0	27.5	양호
	49	50	41	41	42													
	55	50	45	53	43													
	54	49	48	47	45													
P17 기둥부 (천안)	42	55	41	42	55	47.56	9.5	47.56	0	0.0	0	47.6	0.63	26.7	27.6	24.0	27.2	양호
	51	52	45	41	48													
	43	54	48	55	52													
	39	50	43	39	56													
P18 코펑부 (천안)	40	55	41	41	52	46.84	9.4	46.84	0	0.0	0	46.8	0.63	26.1	27.3	24.0	26.7	양호
	54	48	50	46	45													
	40	39	55	46	45													
	52	41	54	42	51													