

논산천교(논산) (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)	과학기술부			
S1 바닥판하면	61	60	62	62	63	61.15	12.2	61.15	90	-2.3	0	58.9	0.63	48.3	40.0	48.3	양호
	59	60	62	61	62												
	59	60	60	60	64												
	61	62	62	62	61												
S2 바닥판하면	63	62	61	58	61	60.90	12.2	60.90	90	-2.3	0	58.6	0.63	48.0	40.0	48.0	양호
	62	60	63	62	60												
	60	61	61	61	62												
	60	59	61	60	61												
S3 바닥판하면	60	60	58	58	58	59.25	11.9	59.25	90	-2.4	0	56.8	0.63	46.4	40.0	46.4	양호
	60	60	58	59	59												
	60	59	58	60	62												
	59	60	59	58	60												
S4 바닥판하면	61	60	61	61	60	60.30	12.1	60.30	90	-2.3	0	58.0	0.63	47.4	40.0	47.4	양호
	59	61	61	60	60												
	60	60	58	60	61												
	59	61	63	59	61												
S5 바닥판하면	58	58	60	58	61	57.75	11.6	57.75	90	-2.5	0	55.2	0.63	44.9	40.0	44.9	양호
	56	58	59	54	56												
	56	58	58	59	57												
	59	58	56	55	61												

논산천교(논산) (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)	과학기술부			
S6 바닥판하면	59	59	60	61	61	60.95	12.2	60.95	90	-2.3	0	58.7	0.63	48.1	40.0	48.1	양호
	61	59	62	63	62												
	62	58	62	62	62												
	62	60	61	62	61												
S7 바닥판하면	58	58	59	60	61	59.05	11.8	59.05	90	-2.4	0	56.6	0.63	46.2	40.0	46.2	양호
	59	59	59	58	61												
	59	57	59	59	59												
	59	59	58	61	59												
S8 바닥판하면	53	61	61	60	59	59.35	11.9	59.35	90	-2.4	0	56.9	0.63	46.5	40.0	46.5	양호
	59	60	61	58	61												
	62	58	59	59	63												
	61	59	60	59	54												
S9 바닥판하면	50	60	54	63	58	57.95	11.6	57.95	90	-2.5	0	55.4	0.63	45.1	40.0	45.1	양호
	58	56	57	58	56												
	59	60	57	59	59												
	58	59	59	60	59												
S10 바닥판하면	55	52	53	54	53	54.65	10.9	54.65	90	-2.8	0	51.9	0.63	41.7	40.0	41.7	양호
	53	52	57	55	54												
	54	55	54	57	58												
	54	53	55	58	57												
S11 바닥판하면	59	58	55	57	57	56.40	11.3	56.40	90	-2.6	0	53.8	0.63	43.5	40.0	43.5	양호
	55	56	56	57	54												
	55	59	55	57	57												
	57	57	56	57	54												

논산천교(논산) (거더)

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)	과학기술부			
S1 거더외부 하면	64	59	56	61	61	59.05	11.8	59.05	90	-2.4	0	56.6	0.63	46.2	40.0	46.2	양호
	56	58	59	60	57												
	57	57	61	60	60												
	61	57	60	61	56												
S2 거더내부 좌측벽체	50	54	55	55	55	52.95	10.6	52.95	0	0.0	0	53.0	0.63	42.7	40.0	42.7	양호
	53	51	49	51	52												
	55	52	54	53	54												
	56	50	54	52	54												
S3 거더내부 좌측벽체	45	50	45	43	49	48.75	9.8	48.75	0	0.0	0	48.8	0.63	38.8	40.0	38.8	양호
	51	52	52	51	48												
	51	52	49	51	48												
	50	45	47	49	47												
S4 거더내부 좌측벽체	51	41	45	50	49	47.45	9.5	47.45	0	0.0	0	47.5	0.63	37.6	40.0	37.6	양호
	45	45	49	49	55												
	45	43	44	53	48												
	51	45	47	41	53												
S5 거더내부 좌측벽체	45	48	52	49	43	46.20	9.2	46.20	0	0.0	0	46.2	0.63	36.4	40.0	36.4	양호
	45	43	51	52	45												
	45	43	42	51	40												
	46	45	47	50	42												

논산천교(논산) (거더)

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)	과학기술부			
S6 거너내부 좌측벽체	54	52	57	46	46	50.65	10.1	50.65	0	0.0	0	50.7	0.63	40.6	40.0	40.6	양호
	56	54	51	49	49												
	48	55	53	44	51												
	56	51	44	50	47												
S7 거너내부 좌측벽체	47	52	47	42	49	48.55	9.7	48.55	0	0.0	0	48.6	0.63	38.6	40.0	38.6	양호
	54	54	43	40	54												
	53	43	53	41	39												
	54	52	48	52	54												
S8 거너내부 좌측벽체	52	53	48	51	53	50.25	10.1	50.25	0	0.0	0	50.3	0.63	40.2	40.0	40.2	양호
	54	50	45	48	52												
	47	52	50	51	48												
	52	52	53	50	44												
S9 거너내부 좌측벽체	47	53	54	41	52	49.15	9.8	49.15	0	0.0	0	49.2	0.63	39.2	40.0	39.2	양호
	50	46	51	47	47												
	45	47	51	56	46												
	44	50	51	52	53												
S10 거너내부 좌측벽체	49	47	48	43	46	48.35	9.7	48.35	0	0.0	0	48.4	0.63	38.4	40.0	38.4	양호
	43	48	50	48	48												
	46	49	51	51	51												
	50	51	49	50	49												
S11 거너내부 좌측벽체	49	46	47	51	46	47.30	9.5	47.30	0	0.0	0	47.3	0.63	37.4	40.0	37.4	양호
	42	48	41	48	52												
	48	49	44	51	47												
	44	52	47	47	47												

논산천교(논산) (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 흉벽	40	38	42	40	42	41.55	8.3	41.55	0	0.0	0	41.6	0.63	21.9	24.9	24.0	23.4	양호
	41	35	41	35	42													
	43	43	44	38	49													
	49	42	45	40	42													
A2 흉벽	49	45	48	48	46	45.25	9.1	45.25	0	0.0	0	45.3	0.63	24.9	26.6	24.0	25.7	양호
	46	44	44	52	46													
	43	43	43	43	46													
	43	44	47	44	41													
P1 기둥부	44	46	41	45	45	44.20	8.8	44.20	0	0.0	0	44.2	0.63	24.0	26.1	24.0	25.1	양호
	44	41	52	53	43													
	42	41	45	49	39													
	39	41	45	43	46													
P2 코평부	42	49	44	44	44	44.10	8.8	44.10	0	0.0	0	44.1	0.63	23.9	26.0	24.0	25.0	양호
	45	44	43	45	42													
	46	44	44	43	44													
	50	46	42	39	42													
P3 기둥부	40	47	42	41	45	42.10	8.4	42.10	0	0.0	0	42.1	0.63	22.3	25.1	24.0	23.7	양호
	36	45	41	42	42													
	42	41	44	42	40													
	42	43	40	40	47													

논산천교(논산) (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			
P4 코핑부	47	39	42	43	43	43.60	8.7	43.60	0	0.0	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7	양호
	47	42	46	43	49													
	41	44	43	40	45													
	43	43	43	47	42													
P5 기둥부	52	43	45	44	45	46.00	9.2	46.00	0	0.0	0	46.0	0.63	25.5	26.9	24.0	26.2	양호
	48	46	45	44	45													
	47	45	46	47	48													
	47	47	46	46	44													
P6 코핑부	44	42	46	41	43	43.55	8.7	43.55	0	0.0	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7	양호
	46	39	42	42	47													
	45	46	40	42	45													
	41	43	46	47	44													
P7 코핑부	46	46	50	46	43	46.00	9.2	46.00	0	0.0	0	46.0	0.63	25.5	26.9	24.0	26.2	양호
	48	46	47	46	44													
	44	49	45	43	43													
	47	44	49	48	46													
P8 코핑부	46	40	47	45	40	43.60	8.7	43.60	0	0.0	0	43.6	0.63	23.5	25.8	24.0	24.7	양호
	42	40	46	46	46													
	42	45	41	46	46													
	41	45	40	40	48													

논산천교(논산) (하부구조)

위 치	측 정 치					평균치	±20 %	평균치	타격 각도	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 코평부	44	42	43	41	41	43.15	8.6	43.15	0	0.0	0	43.2	0.63	23.2	25.6	24.0	24.4	양호
	41	42	44	48	44													
	49	40	41	45	41													
	49	44	41	44	39													
P10 코평부	42	39	49	44	51	44.45	8.9	44.45	0	0.0	0	44.5	0.63	24.2	26.2	24.0	25.2	양호
	44	39	43	41	47													
	39	45	44	45	45													
	46	45	50	47	44													