

목주교 (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	49	49	53	48	48	53.15	10.6	53.15	90	-2.9	0	50.3	0.63	28.9	28.8	28.9
	57	53	57	54	54											
	58	51	52	53	55											
	59	53	52	55	53											
S2	57	53	51	53	50	50.40	10.1	50.40	90	-3.1	0	47.3	0.63	26.5	27.5	27.0
	48	47	51	52	46											
	46	48	53	53	52											
	49	51	49	50	49											
S3	49	49	52	51	53	52.15	10.4	52.15	90	-3.0	0	49.2	0.63	28.0	28.3	28.2
	51	55	49	54	50											
	57	50	51	55	57											
	53	52	50	52	53											
S4	51	55	54	57	59	51.45	10.3	52.05	90	-3.0	0	49.1	0.63	27.9	28.3	28.1
	51	53	57	57	54											
	52	51	49	48	49											
	40	47	51	50	44											

목주교 (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	
S5	54	57	49	55	50	50.55	10.1	50.55	90	-3.1	0	47.5	0.63	26.6	27.6	27.1
	51	54	57	50	51											
	49	49	45	49	54											
	45	46	50	48	48											
S7	51	53	51	51	50	50.95	10.2	50.95	90	-3.0	0	47.9	0.63	27.0	27.8	27.4
	53	55	50	49	50											
	53	51	49	54	46											
	54	58	47	45	49											
S8	50	52	50	47	46	50.90	10.2	50.90	90	-3.1	0	47.8	0.63	26.9	27.7	27.3
	54	48	51	53	54											
	50	52	48	46	52											
	50	52	58	52	53											
S9	53	48	46	54	52	50.75	10.2	50.75	90	-3.1	0	47.7	0.63	26.8	27.7	27.2
	45	46	46	47	51											
	52	52	48	48	51											
	58	58	54	52	54											

목주교 (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	38	38	43	41	41	45.70	9.1	45.70	0	0.0	0	45.7	0.63	25.2	26.8	26.0
	52	48	52	49	48											
	40	46	45	47	50											
	44	48	46	50	48											
A2	44	45	48	45	47	44.95	9.0	45.53	0	0.0	0	45.5	0.63	25.1	26.7	25.9
	45	44	48	44	43											
	43	34	48	48	46											
	44	46	44	47	46											
P1	44	50	47	46	40	43.90	8.8	43.90	0	0.0	0	43.9	0.63	23.8	26.0	24.9
	36	42	43	46	46											
	40	44	50	42	42											
	48	44	47	41	40											
P2	46	50	49	52	54	48.20	9.6	48.20	0	0.0	0	48.2	0.63	27.2	27.9	27.6
	46	48	42	42	54											
	52	51	49	48	49											
	40	47	51	50	44											

목주교 (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	
P3	40	43	45	41	46	43.25	8.7	43.25	0	0.0	0	43.3	0.63	23.3	25.7	24.5
	47	40	43	46	47											
	44	45	41	45	40											
	40	41	45	43	43											
P4	46	48	46	46	45	44.35	8.9	44.35	0	0.0	0	44.4	0.63	24.1	26.2	25.2
	48	50	45	44	45											
	48	46	44	40	41											
	40	38	43	40	44											
P6	48	50	40	45	44	47.95	9.6	47.95	0	0.0	0	48.0	0.63	27.0	27.8	27.4
	52	46	49	51	44											
	48	50	46	44	50											
	48	50	53	50	51											
P7	51	46	44	52	50	46.20	9.2	45.00	0	0.0	0	45.0	0.63	24.7	26.5	25.6
	41	40	41	42	46											
	40	50	38	38	49											
	58	56	50	48	44											