

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더외부 상행선 S1 하부플랜지	52	53	54	51	50	53.4	90	-2.86	50.5	0.63	41.3	
	56	58	54	56	53							
	53	51	52	53	54							
	53	52	54	56	53							
거더외부 상행선 S2 하부플랜지	52	53	51	54	56	57.0	90	-2.54	54.5	0.63	45.1	
	56	58	56	59	58							
	60	60	60	60	65							
	58	56	54	53	60							
거더외부 상행선 S3 하부플랜지	53	54	56	58	59	58.0	90	-2.46	55.5	0.63	46.0	
	55	61	56	53	60							
	60	56	59	60	60							
	60	60	59	61	60							
거더외부 상행선 S4 하부플랜지	59	58	58	61	59	58.4	90	-2.46	55.9	0.63	46.4	
	56	56	59	60	64							
	53	56	61	56	61							
	52	59	61	59	60							
거더외부 상행선 S5 하부플랜지	56	58	51	53	56	58.3	90	-2.46	55.8	0.63	46.3	
	60	61	58	57	68							
	56	60	60	62	65							
	60	58	56	56	55							
거더외부 상행선 S6 하부플랜지	56	61	60	54	56	59.5	90	-2.30	57.2	0.63	47.7	
	62	58	59	61	61							
	61	58	56	60	63							
	61	60	60	61	62							
거더외부 상행선 S7 하부플랜지	53	54	56	53	56	56.1	90	-2.62	53.5	0.63	44.1	
	55	56	58	56	56							
	58	56	54	56	53							
	59	58	56	58	61							
거더외부 상행선 S8 하부플랜지	57	59	58	56	56	56.6	90	-2.54	54.1	0.63	44.7	
	61	59	58	56	53							
	53	56	54	57	56							
	57	58	59	56	53							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더외부 상행선 S9 하부플랜지	56	57	53	51	52	55.6	90	-2.62	53.0	0.63	43.6	
	58	59	58	56	53							
	53	56	57	56	54							
	56	59	58	56	53							
거더외부 상행선 S10 하부플랜지	53	54	56	58	56	56.5	90	-2.54	54.0	0.63	44.6	
	56	55	56	53	54							
	56	58	56	58	59							
	60	56	60	56	59							
거더외부 상행선 S11 하부플랜지	62	58	59	56	53	57.5	90	-2.46	55.0	0.63	45.6	
	61	56	57	56	53							
	61	60	60	53	61							
	56	57	56	54	61							
거더외부 상행선 S12 하부플랜지	53	56	54	53	56	55.7	90	-2.62	53.1	0.63	43.7	
	53	56	54	53	54							
	53	56	56	57	57							
	56	61	61	57	57							
거더외부 상행선 S13 하부플랜지	53	56	57	56	53	54.5	90	-2.70	51.8	0.63	42.5	
	56	53	54	53	54							
	53	54	53	54	53							
	56	58	56	53	54							
거더외부 상행선 S14 하부플랜지	53	54	53	54	51	54.2	90	-2.78	51.4	0.63	42.1	
	56	56	53	56	53							
	53	55	52	56	53							
	35	54	53	54	60							
거더외부 상행선 S15 하부플랜지	56	54	53	54	53	53.7	90	-2.78	50.9	0.63	41.6	
	53	52	53	54	53							
	52	54	56	53	53							
	53	56	54	55	53							
거더외부 상행선 S16(A1) 하부플랜지	54	53	54	56	53	54.4	90	-2.78	51.6	0.63	42.3	
	51	53	53	56	57							
	53	56	58	56	53							
	54	52	53	56	57							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더외부	56	57	56	53	54	57.4	90	-2.54	54.9	0.63	45.5	
상행선	53	56	54	53	65							
S16(A2)	60	63	60	56	55							
하부플랜지	60	60	55	61	61							
거더외부	53	56	56	57	56	55.4	90	-2.70	52.7	0.63	43.4	
상행선	56	53	54	56	53							
S17	53	54	56	55	53							
하부플랜지	61	55	60	55	56							
거더외부	53	56	57	56	60	57.3	90	-2.54	54.8	0.63	45.4	
상행선	59	53	54	54	53							
S18	61	53	57	58	60							
하부플랜지	60	61	55	61	64							
거더내부	52	53	53	56	54	53.3	0	0.00	53.3	0.63	43.9	
상행선	56	54	53	54	51							
S1	53	51	54	56	53							
복부	52	53	54	51	53							
거더내부	53	56	54	53	51	52.1	0	0.00	52.1	0.63	42.8	
상행선	52	51	50	54	50							
S2	50	53	51	54	53							
복부	52	55	50	50	50							
거더내부	54	53	50	51	53	51.6	0	0.00	51.6	0.63	42.3	
상행선	50	54	51	50	52							
S3	49	48	51	54	53							
복부	53	55	50	50	50							
거더내부	50	51	54	53	51	51.8	0	0.00	51.8	0.63	42.5	
상행선	53	53	54	51	50							
S4	51	51	53	52	51							
복부	55	50	55	48	49							
거더내부	47	47	55	51	53	51.5	0	0.00	51.5	0.63	42.2	
상행선	45	56	55	53	51							
S5	54	53	50	54	53							
복부	51	50	50	52	49							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더내부 상행선 S6 복부	47	50	53	50	50	50.6	0	0.00	50.6	0.63	41.3	
	49	48	54	53	52							
	48	50	53	50	45							
	51	51	50	54	53							
거더내부 상행선 S7 복부	50	53	50	53	51	51.5	0	0.00	51.5	0.63	42.2	
	52	50	50	51	53							
	52	52	52	50	53							
	53	50	51	53	50							
거더내부 상행선 S8 복부	51	53	51	50	50	51.4	0	0.00	51.4	0.63	42.1	
	53	50	51	54	53							
	51	50	53	51	50							
	53	50	50	53	50							
거더내부 상행선 S9 복부	53	50	50	51	50	51.8	0	0.00	51.8	0.63	42.5	
	54	53	50	51	53							
	50	53	51	50	53							
	50	56	53	50	54							
거더내부 상행선 S10 복부	53	51	50	50	53	51.9	0	0.00	51.9	0.63	42.6	
	54	53	50	51	51							
	50	53	54	50	50							
	51	54	56	53	50							
거더내부 상행선 S11 복부	50	53	51	50	50	50.9	0	0.00	50.9	0.63	41.6	
	51	53	52	53	52							
	50	53	52	51	50							
	49	49	49	48	51							
거더내부 상행선 S12 복부	50	53	51	50	52	50.8	0	0.00	50.8	0.63	41.5	
	52	53	52	48	49							
	50	51	50	50	50							
	49	50	51	53	51							
거더내부 상행선 S13 복부	50	53	51	52	51	51.4	0	0.00	51.4	0.63	42.1	
	51	56	53	51	53							
	50	51	48	50	53							
	48	47	55	53	51							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더내부 상행선 S14 복부	46	50	53	54	53	51.4	0	0.00	51.4	0.63	42.1	
	53	55	49	48	51							
	51	51	50	52	53							
	51	54	53	50	51							
거더내부 상행선 S15 복부	51	50	53	51	50	51.3	0	0.00	51.3	0.63	42.0	
	50	50	50	53	51							
	51	52	53	51	52							
	53	50	51	53	51							
거더내부 상행선 S16 복부	51	50	52	49	48	51.3	0	0.00	51.3	0.63	42.0	
	50	51	53	51	52							
	53	51	50	50	51							
	51	52	56	51	53							
거더내부 상행선 S17 복부	50	51	53	54	51	51.9	0	0.00	51.9	0.63	42.6	
	50	51	56	53	51							
	50	51	53	52	52							
	51	53	52	51	53							
거더내부 상행선 S18(A1) 복부	51	53	51	50	50	51.6	0	0.00	51.6	0.63	42.3	
	52	52	51	53	51							
	53	51	50	50	51							
	52	51	56	53	50							
거더내부 상행선 S18(A2) 복부	51	52	53	54	49	51.2	0	0.00	51.2	0.63	41.9	
	48	47	50	51	53							
	51	53	51	50	50							
	50	51	56	53	51							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를
제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	슬윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
교대 상행선 A1 벽체	47	44	44	47	45	44.4	0	0.00	0.00	44.4	38.4	41.6	40.0	0.63	24.2 26.2 25.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	46	47	43	42											
	48	46	45	43	42											
	45	42	40	44	42											
교각 상행선 P1 기둥부	42	43	45	46	48	43.3	0	0.00	0.00	43.3	37.0	40.8	38.9	0.63	23.3 25.7 24.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	46	42	43	45											
	42	40	41	43	42											
	42	42	44	42	43											
교각 상행선 P2 기둥부	43	43	42	43	42	44.1	0	0.00	0.00	44.1	38.0	41.3	39.7	0.63	23.9 26.0 25.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	43	42	45	50											
	43	44	50	42	43											
	42	43	42	53	54											
교각 상행선 P3 기둥부	45	43	45	45	43	44.3	0	0.00	0.00	44.3	38.3	41.5	39.9	0.63	24.1 26.1 25.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	43	50	43	42											
	43	42	50	42	43											
	43	45	43	42	43											
교각 상행선 P4 기둥부	43	43	42	43	42	44.2	0	0.00	0.00	44.2	38.1	41.4	39.8	0.63	24.0 26.1 25.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	43	45	42	43											
	43	45	46	45	47											
	47	45	46	45	43											
교각 상행선 P5 기둥부	45	43	45	47	45	44.3	0	0.00	0.00	44.3	38.3	41.5	39.9	0.63	24.1 26.1 25.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	50	45	45	43											
	43	42	45	44	47											
	43	44	42	43	43											
교각 상행선 P6 기둥부	43	42	43	45	43	44.6	0	0.00	0.00	44.6	38.6	41.7	40.2	0.63	24.3 26.3 25.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	43	50	43	50	43											
	42	43	45	43	45											
	45	43	47	43	50											
교각 상행선 P7 기둥부	44	45	43	44	50	45.7	0	0.00	0.00	45.7	40.0	42.5	41.3	0.63	25.2 26.8 26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	51	43	43	44	45											
	47	44	45	45	48											
	48	45	44	47	48											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	슬윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
교각 상행선 P8 기둥부	42	48	45	43	44	45.5	0	0.00	0.00	45.5	39.8	42.4	41.1	0.63	25.1 26.7 25.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	43	44	44	44											
	43	48	47	45	48											
	50	50	49	43	47											
교각 상행선 P9 기둥부	43	42	43	45	48	44.7	0	0.00	0.00	44.7	38.8	41.8	40.3	0.63	24.4 26.3 25.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	44	42	42	43											
	47	46	43	42	47											
	47	46	42	45	48											
교각 상행선 P10 기둥부	43	47	46	45	43	45.5	0	0.00	0.00	45.5	39.8	42.4	41.1	0.63	25.1 26.7 25.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	43	45	47	45											
	47	48	42	45	43											
	48	44	47	49	50											
교각 상행선 P11 기둥부	43	52	43	44	47	47.4	0	0.00	0.00	47.4	42.2	43.7	43.0	0.63	26.6 27.5 27.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	45	47	52	48											
	49	47	48	47	48											
	44	50	50	45	52											
교각 상행선 P12 기둥부	43	45	48	45	44	44.7	0	0.00	0.00	44.7	38.8	41.8	40.3	0.63	24.4 26.3 25.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	48	45	42	48											
	40	45	48	48	42											
	40	45	41	42	49											
교각 상행선 P13 기둥부	46	47	45	42	48	45.7	0	0.00	0.00	45.7	40.0	42.5	41.3	0.63	25.2 26.8 26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	42	47	46	42											
	47	46	47	42	48											
	47	45	43	49	47											
교각 상행선 P14 기둥부	47	46	48	44	48	45.9	0	0.00	0.00	45.9	40.3	42.6	41.5	0.63	25.4 26.8 26.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	47	46	42	44	44											
	49	42	47	44	44											
	48	48	47	45	48											
교각 상행선 P15 기둥부	44	47	46	46	43	45.8	0	0.00	0.00	45.8	40.2	42.6	41.4	0.63	25.3 26.8 26.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	43	42	43	48											
	42	48	48	42	45											
	49	47	48	50	50											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	슬윤상태	수정반발도	압축강도(Fc)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
교각 상행선 P16 기둥부	43	44	47	45	48	46.2	0	0.00	0.00	46.2	40.7	42.9	41.8	0.63	25.6 27.0 26.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	47	49	43	44											
	49	49	47	42	44											
	45	47	48	44	49											
교각 상행선 P17 기둥부	43	46	45	48	47	46.0	0	0.00	0.00	46.0	40.4	42.7	41.6	0.63	25.5 26.9 26.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	47	47	42	47	46											
	44	45	44	47	46											
	47	48	47	48	45											
교대 상행선 A2 벽체	47	46	49	44	47	45.6	0	0.00	0.00	45.6	39.9	42.4	41.2	0.63	25.1 26.7 26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	44	46	47	49	44											
	48	47	44	42	42											
	47	44	47	43	45											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를 제외하, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더외부	54	56	57	56	58	55.1	90	-2.70	52.4	0.63	43.1	
하행선	53	58	56	54	56							
S1	51	54	56	58	52							
하부플랜지	53	52	58	56	53							
거더외부	52	51	50	55	58	54.5	90	-2.70	51.8	0.63	42.5	
하행선	60	55	52	56	53							
S2	54	52	52	60	60							
하부플랜지	57	56	52	53	51							
거더외부	51	54	56	53	50	53.3	90	-2.86	50.4	0.63	41.2	
하행선	50	53	56	58	56							
S3	53	52	54	56	53							
하부플랜지	51	52	53	52	53							
거더외부	52	56	53	52	56	54.2	90	-2.78	51.4	0.63	42.1	
하행선	53	56	55	56	52							
S4	58	56	55	56	53							
하부플랜지	53	52	54	52	53							
거더외부	56	53	55	56	56	56.9	90	-2.54	54.4	0.63	45.0	
하행선	58	59	56	60	60							
S5	58	53	55	62	60							
하부플랜지	56	55	57	58	55							
거더외부	51	63	60	60	56	57.8	90	-2.46	55.3	0.63	45.8	
하행선	53	51	53	55	53							
S6(A1)	60	60	60	62	60							
하부플랜지	56	58	59	63	62							
거더외부	60	55	61	58	53	57.2	90	-2.54	54.7	0.63	45.3	
하행선	60	56	58	53	61							
S6(A2)	56	58	55	61	56							
하부플랜지	53	60	56	58	56							
거더외부	61	53	60	54	56	56.7	90	-2.54	54.2	0.63	44.8	
하행선	60	58	59	58	57							
S7	59	56	54	56	58							
하부플랜지	55	54	56	53	56							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더외부 하행선 S8 하부플랜지	53	54	56	55	53	54.3	90	-2.78	51.5	0.63	42.2	
	58	56	54	53	52							
	53	56	60	52	53							
	51	52	56	53	55							
거더외부 하행선 S9 하부플랜지	53	56	54	51	52	54.2	90	-2.78	51.4	0.63	42.1	
	57	60	55	56	53							
	53	52	53	51	50							
	56	58	55	56	53							
거더외부 하행선 S10 하부플랜지	56	53	56	58	60	56.1	90	-2.62	53.5	0.63	44.1	
	61	55	56	56	53							
	53	54	52	53	60							
	53	61	55	61	56							
거더외부 하행선 S11 하부플랜지	52	60	60	55	60	57.4	90	-2.54	54.9	0.63	45.5	
	54	60	60	56	53							
	60	61	55	52	60							
	59	61	58	56	56							
거더외부 하행선 S12 하부플랜지	53	56	54	53	52	54.0	90	-2.78	51.2	0.63	41.9	
	53	52	54	56	53							
	54	51	51	51	53							
	59	58	55	56	56							
거더외부 하행선 S13 하부플랜지	53	56	54	53	53	54.2	90	-2.78	51.4	0.63	42.1	
	59	59	56	53	53							
	56	56	56	54	53							
	52	53	52	51	52							
거더외부 하행선 S14 하부플랜지	53	54	56	55	55	54.8	90	-2.70	52.1	0.63	42.8	
	53	52	54	56	53							
	52	53	54	52	55							
	56	56	59	59	58							
거더외부 하행선 S15(A1) 하부플랜지	56	58	57	53	52	54.8	90	-2.70	52.1	0.63	42.8	
	53	55	59	56	53							
	56	55	56	54	53							
	55	54	56	52	53							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더외부 하행선 S15(A2) 하부플랜지	53	56	54	55	56	55.0	90	-2.70	52.3	0.63	43.0	
	56	56	55	56	53							
	59	56	55	56	53							
	53	55	56	54	53							
거더외부 하행선 S16 하부플랜지	56	54	55	53	56	56.4	90	-2.62	53.8	0.63	44.4	
	56	60	55	56	53							
	56	60	61	60	52							
	55	60	60	56	53							
거더외부 하행선 S17 하부플랜지	53	56	54	53	55	55.3	90	-2.70	52.6	0.63	43.3	
	53	56	54	56	53							
	52	55	53	55	60							
	59	59	56	58	56							
거더외부 하행선 S18 하부플랜지	56	52	53	54	52	55.6	90	-2.62	53.0	0.63	43.6	
	56	56	59	56	53							
	53	56	54	56	58							
	61	59	59	56	53							
거더외부 하행선 S19 하부플랜지	53	54	56	52	52	55.3	90	-2.70	52.6	0.63	43.3	
	56	59	58	56	53							
	56	53	52	60	61							
	60	52	54	56	53							
거더외부 하행선 S20 하부플랜지	53	56	57	56	57	54.5	90	-2.70	51.8	0.63	42.5	
	58	56	59	56	56							
	54	53	52	53	52							
	53	50	51	54	53							
거더내부 하행선 S1(A1) 복부	53	56	54	56	51	53.1	0	0.00	53.1	0.63	43.7	
	53	52	51	54	53							
	56	52	53	54	52							
	52	51	51	54	53							
거더내부 하행선 S1(A2) 복부	53	51	52	48	49	51.6	0	0.00	51.6	0.63	42.3	
	57	56	54	53	53							
	53	51	50	53	50							
	45	53	49	48	53							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더내부	53	52	51	52	53	52.4	0	0.00	52.4	0.63	43.1	
하행선	53	56	51	50	56							
S2	51	52	50	51	51							
복부	52	56	53	52	53							
거더내부	53	54	55	52	48	51.7	0	0.00	51.7	0.63	42.4	
하행선	53	52	49	52	53							
S3	53	51	52	51	50							
복부	56	53	48	47	51							
거더내부	51	52	53	51	54	51.1	0	0.00	51.1	0.63	41.8	
하행선	50	50	50	48	50							
S4	53	54	51	50	52							
복부	49	48	51	51	53							
거더내부	55	56	58	56	57	55.1	0	0.00	55.1	0.63	45.7	
하행선	54	56	53	54	56							
S5	53	54	56	50	55							
복부	58	59	52	57	53							
거더내부	54	53	51	52	51	51.9	0	0.00	51.9	0.63	42.6	
하행선	50	50	51	53	50							
S6	53	51	52	53	51							
복부	50	53	52	54	53							
거더내부	53	54	51	50	50	52.2	0	0.00	52.2	0.63	42.9	
하행선	50	50	51	56	53							
S7	53	54	51	52	53							
복부	50	51	53	56	53							
거더내부	53	56	52	51	56	52.5	0	0.00	52.5	0.63	43.2	
하행선	53	56	53	50	53							
S8	51	50	51	54	53							
복부	51	50	51	53	52							
거더내부	50	51	53	56	53	52.6	0	0.00	52.6	0.63	43.3	
하행선	53	56	51	52	53							
S9	57	56	53	52	51							
복부	51	50	53	51	50							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a_n)	압축강도(F_c)	비고
						R	α^0	δR	R_0	과학기술부	과학기술부	
거더내부 하행선 S10 복부	50	51	53	51	50	51.7	0	0.00	51.7	0.63	42.4	
	53	51	50	53	56							
	53	56	53	50	51							
	51	50	48	52	51							
거더내부 하행선 S11 복부	52	48	50	51	53	50.7	0	0.00	50.7	0.63	41.4	
	51	50	50	50	50							
	53	52	51	53	51							
	51	50	52	47	48							
거더내부 하행선 S12 복부	50	51	50	51	50	51.7	0	0.00	51.7	0.63	42.4	
	51	53	51	53	51							
	53	54	51	52	53							
	53	52	51	53	51							
거더내부 하행선 S13 복부	51	50	51	50	49	51.5	0	0.00	51.5	0.63	42.2	
	50	51	53	51	53							
	53	54	55	51	50							
	50	51	50	54	53							
거더내부 하행선 S14 복부	52	51	50	53	51	51.5	0	0.00	51.5	0.63	42.2	
	51	53	50	51	53							
	50	53	51	50	53							
	53	50	51	53	51							
거더내부 하행선 S15 복부	51	50	51	50	49	51.7	0	0.00	51.7	0.63	42.4	
	51	51	50	51	53							
	51	50	53	51	52							
	55	58	53	51	53							
거더내부 하행선 S16 복부	53	54	58	56	57	55.8	0	0.00	55.8	0.63	46.3	
	54	56	57	56	58							
	56	57	56	57	56							
	56	54	55	56	53							
거더내부 하행선 S17 복부	56	57	56	53	54	54.2	0	0.00	54.2	0.63	44.8	
	53	51	54	53	51							
	51	53	54	51	56							
	59	58	56	54	53							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	수정 반발도	재령계수(a _n)	압축강도(F _c)	비고
						R	α ⁰	δR	R ₀	과학기술부	과학기술부	
거더내부 하행선 S18 복부	51	54	53	51	57	53.9	0	0.00	53.9	0.63	44.5	
	54	53	54	56	53							
	51	53	54	56	57							
	55	53	54	56	53							
거더내부 하행선 S19 복부	53	54	52	53	54	53.0	0	0.00	53.0	0.63	43.6	
	53	52	54	56	53							
	51	52	53	54	56							
	51	53	52	51	53							
거더내부 하행선 S20 복부	53	54	53	54	56	54.4	0	0.00	54.4	0.63	45.0	
	53	54	56	58	56							
	52	56	58	57	53							
	55	54	53	52	51							

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를
제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	슬윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
교대 하행선 A1 벽체	45	49	47	45	43	44.1	0	0.00	0.00	44.1	38.0	41.3	39.7	0.63	23.9 26.0 25.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	43	43	42	45											
	48	43	42	43	45											
	48	42	42	42	40											
교각 하행선 P1 코핑부	42	43	45	43	47	43.9	0	0.00	0.00	43.9	37.8	41.2	39.5	0.63	23.8 26.0 24.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	45	43	45	47											
	42	43	45	45	48											
	40	42	45	42	40											
교각 하행선 P2 기둥부	42	43	45	47	48	44.6	0	0.00	0.00	44.6	38.6	41.7	40.2	0.63	24.3 26.3 25.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	45	43	45	42											
	42	43	45	46	48											
	43	46	45	45	42											
교각 하행선 P3 기둥부	45	46	48	47	45	45.1	0	0.00	0.00	45.1	39.3	42.1	40.7	0.63	24.8 26.5 25.6	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	46	45	43	45											
	45	43	45	47	45											
	41	45	43	45	45											
교각 하행선 P4 기둥부	43	45	40	44	42	43.0	0	0.00	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1 25.6 24.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	43	42	43	47	43											
	45	42	43	42	43											
	42	43	42	43	42											
교각 하행선 P5 기둥부	43	42	40	42	43	44.3	0	0.00	0.00	44.3	38.3	41.5	39.9	0.63	24.1 26.1 25.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	47	46	45	43	45											
	45	43	45	46	47											
	45	46	45	43	45											
교각 하행선 P6 기둥부	45	43	45	43	45	44.9	0	0.00	0.00	44.9	39.0	41.9	40.5	0.63	24.6 26.4 25.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	46	45	43	45											
	43	45	45	47	45											
	48	46	45	43	45											
교각 하행선 P7 기둥부	45	43	45	43	45	44.7	0	0.00	0.00	44.7	38.8	41.8	40.3	0.63	24.4 26.3 25.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	46	45	43	45											
	45	43	45	45	45											
	44	45	47	45	43											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	슬윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
교각 하행선 P8 기둥부	44	44	43	43	42	44.1	0	0.00	0.00	44.1	38.0	41.3	39.7	0.63	25.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	43	48	45	43	41											
	47	45	43	42	45											
	45	45	44	45	44											
교각 하행선 P9 기둥부	48	46	45	43	45	45.6	0	0.00	0.00	45.6	39.9	42.4	41.2	0.63	26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	46	45	43	45											
	48	46	46	45	45											
	45	46	48	47	45											
교각 하행선 P10 기둥부	48	46	45	43	45	46.8	0	0.00	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.7	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	45	46	47	48											
	48	49	48	46	48											
	45	46	49	50	48											
교각 하행선 P11 기둥부	45	48	47	45	46	46.2	0	0.00	0.00	46.2	40.7	42.9	41.8	0.63	26.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	45	45	43	45											
	48	51	47	44	47											
	46	44	47	48	47											
교각 하행선 P12 기둥부	54	48	50	51	46	47.6	0	0.00	0.00	47.6	42.5	43.9	43.2	0.63	27.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	48	47	48	49											
	48	40	45	48	44											
	44	50	47	50	46											
교각 하행선 P13 기둥부	50	48	46	48	49	47.8	0	0.00	0.00	47.8	42.7	44.0	43.4	0.63	27.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	44	49	47	40	48											
	50	44	44	49	48											
	47	50	50	50	54											
교각 하행선 P14 기둥부	41	49	48	47	47	45.7	0	0.00	0.00	45.7	40.0	42.5	41.3	0.63	26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	46	45	46	48											
	44	46	46	46	42											
	46	46	48	42	42											
교각 하행선 P15 기둥부	43	40	40	41	48	43.0	0	0.00	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	24.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	40	42	43	40	42											
	43	45	40	48	45											
	45	42	40	43	49											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

남천대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	슬윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
교각 하행선 P16 기둥부	48	43	43	40	42	42.7	0	0.00	0.00	42.7	36.2	40.3	38.3	0.63	22.8 25.4 24.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	43	42	40	43											
	40	42	45	48	40											
	40	42	40	45	43											
교각 하행선 P17 기둥부	48	45	47	46	49	47.9	0	0.00	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0 27.8 27.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	48	47	46	50											
	51	49	50	48	45											
	50	48	47	47	48											
교각 하행선 P18 기둥부	43	42	44	43	49	45.8	0	0.00	0.00	45.8	40.2	42.6	41.4	0.63	25.3 26.8 26.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	44	49	49	50	49											
	48	49	49	44	42											
	41	48	45	42	45											
교각 하행선 P19 기둥부	42	40	43	45	48	45.8	0	0.00	0.00	45.8	40.2	42.6	41.4	0.63	25.3 26.8 26.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	44	44	46	47	50											
	42	49	47	48	45											
	44	47	47	48	49											
교대 하행선 A2 벽체	44	49	49	45	43	44.2	0	0.00	0.00	44.2	38.1	41.4	39.8	0.63	24.0 26.1 25.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	40	48	42	44	49											
	48	43	45	45	40											
	44	43	42	40	40											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를 제외하, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.