

남천교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	습윤 상태	수정 반발도	압축강도(F_c)			재령 계수	보정 압축강	비고
						R	α^0	δR	£ R	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
S1캔틸레버	50	52	53	51	49	51.1	90	-3.02	0.00	48.1	43.1	44.2	43.7	0.63	27.2	(재료학회)
	51	50	51	49	52										27.8	(건축학회)
	51	52	53	49	50											
	53	50	52	52	51										27.5	(평균)
S2캔틸레버	51	50	52	51	50	50.9	90	-3.02	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	50	50	51	49	54										27.8	(건축학회)
	52	50	51	50	49											
	49	54	52	51	51										27.4	(평균)
S3캔틸레버	52	51	52	54	48	50.7	90	-3.02	0.00	47.7	42.6	43.9	43.3	0.63	26.8	(재료학회)
	52	50	49	48	50										27.7	(건축학회)
	51	50	52	50	51											
	49	50	51	54	49										27.3	(평균)
S4캔틸레버	55	55	50	54	56	54.6	90	-2.70	0.00	51.9	47.9	46.9	47.4	0.63	30.2	(재료학회)
	54	54	55	53	56										29.5	(건축학회)
	60	55	54	53	54											
	54	55	56	52	56										29.9	(평균)
S5캔틸레버	50	54	51	56	49	51.8	90	-2.94	0.00	48.9	44.1	44.8	44.5	0.63	27.8	(재료학회)
	48	52	58	53	54										28.2	(건축학회)
	51	54	55	50	50											
	50	49	50	51	51										28.0	(평균)
S5캔틸레버	56	52	52	51	53	54.2	90	-2.78	0.00	51.4	47.3	46.6	47.0	0.63	29.8	(재료학회)
	58	55	55	53	56										29.4	(건축학회)
	57	52	56	53	51											
	54	56	54	55	54										29.6	(평균)
S6캔틸레버	48	50	52	51	50	50.5	90	-3.02	0.00	47.5	42.3	43.8	43.1	0.63	26.6	(재료학회)
	54	49	50	54	49										27.6	(건축학회)
	48	51	50	50	49											
	50	52	49	51	53										27.2	(평균)
S7캔틸레버	51	52	52	51	53	52.4	90	-2.94	0.00	49.5	44.9	45.2	45.1	0.63	28.3	(재료학회)
	54	49	54	55	54										28.5	(건축학회)
	53	50	54	52	50											
	51	52	54	55	52										28.4	(평균)
S8캔틸레버	54	53	50	51	52	50.7	90	-3.02	0.00	47.7	42.6	43.9	43.3	0.63	26.8	(재료학회)
	50	50	49	52	49										27.7	(건축학회)
	49	52	50	49	50											
	50	51	52	50	51										27.3	(평균)
S9캔틸레버	50	52	56	50	49	51.2	90	-3.02	0.00	48.2	43.2	44.3	43.8	0.63	27.2	(재료학회)
	54	51	51	51	53										27.9	(건축학회)
	52	49	52	50	50											
	51	52	48	51	52										27.6	(평균)
S10캔틸레버	53	51	52	52	54	52.2	90	-2.94	0.00	49.3	44.6	45.1	44.9	0.63	28.1	(재료학회)
	54	57	51	55	52										28.4	(건축학회)
	50	50	51	54	49											
	54	49	52	50	53										28.3	(평균)

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

남천교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	습윤 상태	수정 반발도	압축강도(F_c)			재령 계수	보정 압축강	비고
						R	α^0	δR	£ R	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
S11캔틸레버	56	58	56	54	56	53.2	90	-2.86	0.00	50.3	45.9	45.8	45.9	0.63	28.9	(재료학회)
	49	52	51	50	53										28.9	(건축학회)
	51	54	54	52	54											
	55	52	51	53	53										28.9	(평균)
S12캔틸레버	54	57	58	56	56	53.3	90	-2.86	0.00	50.4	46.0	45.9	46.0	0.63	29.0	(재료학회)
	54	51	53	54	50										28.9	(건축학회)
	54	54	50	51	52											
	51	55	51	52	53										29.0	(평균)
S13캔틸레버	49	52	52	52	55	50.9	90	-3.02	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	51	48	51	50	49										27.8	(건축학회)
	48	50	52	54	50											
	55	49	50	51	49										27.4	(평균)
S13캔틸레버	50	49	48	51	51	50.8	90	-3.02	0.00	47.8	42.7	44.0	43.4	0.63	26.9	(재료학회)
	51	50	51	52	52										27.7	(건축학회)
	52	53	49	48	52											
	53	51	50	52	50										27.3	(평균)
S14캔틸레버	51	52	49	51	50	51.9	90	-2.94	0.00	49.0	44.2	44.9	44.6	0.63	27.8	(재료학회)
	52	52	50	52	51										28.3	(건축학회)
	53	52	53	52	50											
	54	53	55	54	52										28.1	(평균)
S15캔틸레버	52	52	50	52	51	52.1	90	-2.94	0.00	49.2	44.5	45.0	44.8	0.63	28.0	(재료학회)
	49	55	51	55	54										28.4	(건축학회)
	50	54	52	52	50											
	51	53	51	55	53										28.2	(평균)
S16캔틸레버	53	53	54	55	55	54.0	90	-2.78	0.00	51.2	47.0	46.4	46.7	0.63	29.6	(재료학회)
	51	53	52	58	57										29.2	(건축학회)
	52	57	52	52	59											
	53	53	54	51	56										29.4	(평균)
S17캔틸레버	50	54	52	52	51	51.7	90	-2.94	0.00	48.8	44.0	44.7	44.4	0.63	27.7	(재료학회)
	52	51	51	53	52										28.2	(건축학회)
	49	50	52	53	53											
	53	52	51	50	52										28.0	(평균)
S18캔틸레버	51	50	49	51	52	50.8	90	-3.02	0.00	47.8	42.7	44.0	43.4	0.63	26.9	(재료학회)
	48	49	51	52	51										27.7	(건축학회)
	52	54	50	51	52											
	53	49	52	51	48										27.3	(평균)

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

남천교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
A1구체	45	42	45	42	43	42.8	0	0.00	0.00	42.8	36.4	40.4	38.4	0.63	22.9 25.5 24.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	43	46	42	41											
	43	42	43	42	41											
	40	41	42	47	40											
P1기둥	45	44	49	43	46	47.1	0	0.00	0.00	47.1	41.8	43.5	42.7	0.63	26.3 27.4 26.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	44	48	45	44	49											
	49	47	54	49	51											
	48	45	46	49	46											
P1기둥	41	42	42	40	42	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)
	41	46	42	45	43											
	43	45	47	42	41											
	46	45	44	45	43											
P2기둥	42	43	42	41	41	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	44	42	43	40											
	40	42	43	47	42											
	43	45	43	42	43											
P3기둥	46	47	49	47	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)
	46	45	43	45	43											
	47	45	46	46	44											
	50	42	43	48	47											
P4기둥	48	45	46	45	43	44.8	0	0.00	0.00	44.8	38.9	41.8	40.4	0.63	24.5 26.3 25.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	47	47	42	47	45											
	43	41	42	51	43											
	45	42	43	49	42											
P5기둥	42	43	47	43	45	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)
	42	43	45	47	46											
	41	47	46	45	45											
	41	42	43	45	46											
P6기둥	51	50	49	46	50	47.7	0	0.00	0.00	47.7	42.6	43.9	43.3	0.63	26.8 27.7 27.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	51	47	45	47											
	46	50	49	46	49											
	45	46	47	48	46											
P7기둥	42	41	43	43	40	42.9	0	0.00	0.00	42.9	36.5	40.5	38.5	0.63	23.0 25.5 24.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	43	42	45	44											
	42	43	42	42	40											
	43	45	43	46	42											
P8기둥	42	43	42	41	45	43.2	0	0.00	0.00	43.2	36.9	40.7	38.8	0.63	23.2 25.6 24.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	43	47	42	45	42											
	42	40	46	46	44											
	45	41	42	42	43											
P9기둥	46	46	47	45	54	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	48	48	47	46											
	41	50	46	44	44											
	46	46	42	43	42											

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

남천교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
P10기둥	45	46	43	42	41	44.2	0	0.00	0.00	44.2	38.1	41.4	39.8	0.63	24.0	(재료학회)
	43	42	47	46	45										26.1	(건축학회)
	45	45	42	43	44											
	46	47	45	45	42										25.1	(평균)
P11기둥	46	45	47	43	43	43.0	0	0.00	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1	(재료학회)
	40	46	41	42	42										25.6	(건축학회)
	42	45	42	43	43											
	43	42	41	42	42										24.3	(평균)
P12기둥	42	43	41	43	45	44.3	0	0.00	0.00	44.3	38.3	41.5	39.9	0.63	24.1	(재료학회)
	47	43	42	46	45										26.1	(건축학회)
	46	45	45	46	47											
	46	45	41	43	45										25.1	(평균)
P13기둥	46	48	45	43	42	43.5	0	0.00	0.00	43.5	37.2	40.9	39.1	0.63	23.4	(재료학회)
	42	46	45	41	42										25.8	(건축학회)
	43	45	44	42	43											
	40	42	43	46	42										24.6	(평균)
P14기둥	41	45	43	42	43	44.1	0	0.00	0.00	44.1	38.0	41.3	39.7	0.63	23.9	(재료학회)
	42	43	45	43	42										26.0	(건축학회)
	45	45	47	46	42											
	45	45	46	45	47										25.0	(평균)
P15기둥	41	47	46	45	40	43.3	0	0.00	0.00	43.3	37.0	40.8	38.9	0.63	23.3	(재료학회)
	43	45	42	42	45										25.7	(건축학회)
	40	44	43	42	40											
	46	47	42	45	41										24.5	(평균)
P16기둥	42	41	43	43	40	42.6	0	0.00	0.00	42.6	36.1	40.3	38.2	0.63	22.7	(재료학회)
	41	45	42	41	42										25.4	(건축학회)
	43	45	44	45	41											
	42	42	42	43	45										24.1	(평균)
P17기둥	47	46	47	48	46	46.9	0	0.00	0.00	46.9	41.6	43.4	42.5	0.63	26.2	(재료학회)
	46	45	47	45	43										27.3	(건축학회)
	55	44	53	42	46											
	49	48	46	48	46										26.8	(평균)
A2구체	40	42	41	40	43	42.9	0	0.00	0.00	42.9	36.5	40.5	38.5	0.63	23.0	(재료학회)
	40	42	41	43	42										25.5	(건축학회)
	46	45	42	45	43											
	46	43	49	42	43										24.3	(평균)

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