

남천교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	습윤 상태	수정 반발도	압축강도(F_c)			재령 계수	보정 압축강	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
S1캔틸레버	51	49	50	52	53	51.2	90	-3.02	0.00	48.2	43.2	44.3	43.8	0.63	27.2	(재료학회)
	57	48	49	54	49										27.9	(건축학회)
	50	51	50	53	52											
	51	51	50	52	52										27.6	(평균)
S2캔틸레버	60	62	58	59	55	57.4	90	-2.54	0.00	54.9	51.7	49.1	50.4	0.63	32.6	(재료학회)
	58	56	59	59	61										30.9	(건축학회)
	52	62	54	58	59											
	52	52	52	59	61										31.8	(평균)
S3캔틸레버	56	54	54	54	54	54.2	90	-2.78	0.00	51.4	47.3	46.6	47.0	0.63	29.8	(재료학회)
	52	54	55	53	54										29.4	(건축학회)
	59	55	54	54	57											
	51	54	54	52	54										29.6	(평균)
S4캔틸레버	53	52	51	49	50	53.6	90	-2.78	0.00	50.8	46.5	46.1	46.3	0.63	29.3	(재료학회)
	59	53	55	50	58										29.0	(건축학회)
	54	51	54	56	58											
	51	52	50	59	57										29.2	(평균)
S5캔틸레버	51	49	50	55	50	51.6	90	-2.94	0.00	48.7	43.8	44.6	44.2	0.63	27.6	(재료학회)
	51	52	54	51	52										28.1	(건축학회)
	49	50	51	56	52											
	52	54	49	53	51										27.8	(평균)
S6캔틸레버	56	51	56	55	54	53.8	90	-2.78	0.00	51.0	46.8	46.3	46.6	0.63	29.5	(재료학회)
	56	51	54	52	51										29.2	(건축학회)
	52	54	58	53	55											
	50	56	54	56	52										29.4	(평균)
S7캔틸레버	54	49	51	49	49	50.9	90	-3.02	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	49	54	51	49	52										27.8	(건축학회)
	54	46	50	51	50											
	52	50	54	52	51										27.4	(평균)
S8캔틸레버	52	56	51	56	51	54.2	90	-2.78	0.00	51.4	47.3	46.6	47.0	0.63	29.8	(재료학회)
	57	49	59	54	60										29.4	(건축학회)
	53	50	57	50	56											
	51	52	57	57	56										29.6	(평균)
S9캔틸레버	56	56	51	51	52	52.1	90	-2.94	0.00	49.2	44.5	45.0	44.8	0.63	28.0	(재료학회)
	52	54	55	52	50										28.4	(건축학회)
	50	52	51	55	51											
	51	52	51	50	50										28.2	(평균)
S10캔틸레버	56	54	50	51	50	51.1	90	-3.02	0.00	48.1	43.1	44.2	43.7	0.63	27.2	(재료학회)
	52	52	51	50	51										27.8	(건축학회)
	49	49	50	53	52											
	50	52	51	49	50										27.5	(평균)
S11캔틸레버	55	58	50	51	57	54.3	90	-2.78	0.00	51.5	47.4	46.6	47.0	0.63	29.9	(재료학회)
	51	58	52	58	55										29.4	(건축학회)
	55	51	50	56	51											
	57	56	49	52	64										29.6	(평균)

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

남천교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	습윤 상태	수정 반발도	압축강도(F_c)			재령 계수	보정 압축강	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
S12캐틸레버	49	57	49	50	49	51.0	90	-3.02	0.00	48.0	43.0	44.1	43.6	0.63	27.1	(재료학회)
	50	49	50	51	49										27.8	(건축학회)
	51	52	53	51	52											
	50	51	52	53	51										27.5	(평균)
S13캐틸레버	51	50	51	54	51	51.3	90	-3.02	0.00	48.3	43.3	44.4	43.9	0.63	27.3	(재료학회)
	50	52	52	49	50										28.0	(건축학회)
	50	51	51	52	52											
	51	54	49	54	51										27.7	(평균)
S13캐틸레버	52	51	52	48	59	54.2	90	-2.78	0.00	51.4	47.3	46.6	47.0	0.63	29.8	(재료학회)
	59	51	59	62	63										29.4	(건축학회)
	58	53	55	58	49											
	49	52	51	52	50										29.6	(평균)
S14캐틸레버	55	54	52	53	52	54.5	90	-2.70	0.00	51.8	47.8	46.9	47.4	0.63	30.1	(재료학회)
	59	55	55	53	54										29.5	(건축학회)
	53	52	53	55	54											
	56	52	58	58	56										29.9	(평균)
S15캐틸레버	52	51	55	49	53	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2	(재료학회)
	53	57	51	52	51										28.4	(건축학회)
	52	51	50	53	52											
	55	53	52	53	51										28.3	(평균)
S16캐틸레버	52	54	55	50	54	52.9	90	-2.86	0.00	50.0	45.5	45.6	45.6	0.63	28.7	(재료학회)
	52	52	52	53	50										28.7	(건축학회)
	52	57	53	52	52											
	53	52	55	58	50										28.7	(평균)
S16캐틸레버	51	52	50	52	50	51.1	90	-3.02	0.00	48.1	43.1	44.2	43.7	0.63	27.2	(재료학회)
	50	52	51	53	49										27.8	(건축학회)
	52	53	51	52	51											
	50	52	49	51	50										27.5	(평균)
S17캐틸레버	51	52	51	50	52	50.9	90	-3.02	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	53	51	52	49	51										27.8	(건축학회)
	50	53	50	51	49											
	50	51	49	50	52										27.4	(평균)
S18캐틸레버	53	58	55	54	54	56.2	90	-2.62	0.00	53.6	50.1	48.1	49.1	0.63	31.6	(재료학회)
	57	56	56	56	61										30.3	(건축학회)
	56	56	56	58	60											
	55	55	56	58	54										30.9	(평균)

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

남천교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	습윤 상태	수정 반발도	압축강도(F_c)			재령 계수	보정 압축강	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
A1구체	43	45	46	42	47	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)
	47	46	45	42	43											
	43	42	48	48	46											
	49	48	45	47	47											
P1기둥	46	41	45	45	46	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)
	46	43	42	46	44											
	43	45	41	46	45											
	42	46	42	45	47											
P1기둥	44	53	49	42	40	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)
	41	43	42	43	41											
	42	41	40	48	45											
	44	46	44	44	42											
P2기둥	41	45	47	45	55	43.8	0	0.00	0.00	43.8	37.6	41.1	39.4	0.63	23.7 25.9 24.8	(재료학회) (건축학회) (평균)
	40	41	43	47	47											
	42	43	43	41	48											
	42	42	46	43	47											
P3기둥	46	46	50	49	46	46.8	0	0.00	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.1 27.3 26.7	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	44	50	48	45											
	36	46	48	47	47											
	48	49	44	45	45											
P4기둥	48	51	46	49	49	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)
	47	49	48	47	36											
	45	45	44	47	48											
	42	47	46	49	47											
P5기둥	45	42	41	40	45	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)
	42	43	42	44	45											
	49	42	45	42	43											
	42	40	47	54	43											
P6기둥	42	43	43	41	42	43.4	0	0.00	0.00	43.4	37.1	40.8	39.0	0.63	23.4 25.7 24.6	(재료학회) (건축학회) (평균)
	51	51	41	43	45											
	42	42	42	42	41											
	45	40	43	45	43											
P7기둥	42	42	43	44	42	46.8	0	0.00	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.1 27.3 26.7	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	48	46	57	56											
	45	46	45	47	52											
	39	55	55	48	50											
P8기둥	48	45	47	42	43	44.5	0	0.00	0.00	44.5	38.5	41.6	40.1	0.63	24.3 26.2 25.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	48	41	42	43											
	56	48	44	40	44											
	49	45	42	47	41											
P9기둥	40	44	45	46	45	43.1	0	0.00	0.00	43.1	36.7	40.6	38.7	0.63	23.1 25.6 24.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	47	41	43	42											
	42	47	42	41	41											
	41	42	44	40	42											

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

남천교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	습윤 상태	수정 반발도	압축강도(F_c)			재령 계수	보정 압축강	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
P10기둥	42	41	42	41	42	42.9	0	0.00	0.00	42.9	36.5	40.5	38.5	0.63	23.0	(재료학회)
	51	41	42	49	43										25.5	(건축학회)
	43	42	41	42	41											
	44	43	43	41	43										24.3	(평균)
P11기둥	43	49	42	45	43	44.3	0	0.00	0.00	44.3	38.3	41.5	39.9	0.63	24.1	(재료학회)
	46	47	55	43	42										26.1	(건축학회)
	43	43	46	45	45											
	43	42	43	46	45										25.1	(평균)
P12기둥	45	45	46	46	45	45.1	0	0.00	0.00	45.1	39.3	42.1	40.7	0.63	24.8	(재료학회)
	45	46	45	43	43										26.5	(건축학회)
	43	42	43	44	53											
	47	46	42	45	47										25.6	(평균)
P13기둥	42	46	43	45	46	43.4	0	0.00	0.00	43.4	37.1	40.8	39.0	0.63	23.4	(재료학회)
	42	41	42	43	45										25.7	(건축학회)
	43	42	45	42	46											
	42	41	44	43	45										24.6	(평균)
P14기둥	42	41	42	44	55	44.4	0	0.00	0.00	44.4	38.4	41.6	40.0	0.63	24.2	(재료학회)
	42	51	50	42	50										26.2	(건축학회)
	43	45	42	41	47											
	41	47	46	46	42										25.2	(평균)
P15기둥	42	43	42	42	41	43.3	0	0.00	0.00	43.3	37.0	40.8	38.9	0.63	23.3	(재료학회)
	43	45	42	43	41										25.7	(건축학회)
	41	42	45	43	42											
	45	42	46	47	48										24.5	(평균)
P16기둥	42	46	38	48	54	46.0	0	0.00	0.00	46.0	40.4	42.7	41.6	0.63	25.5	(재료학회)
	53	49	45	46	44										26.9	(건축학회)
	42	47	38	60	61											
	54	49	46	45	42										26.2	(평균)
P17기둥	42	45	46	45	51	44.9	0	0.00	0.00	44.9	39.0	41.9	40.5	0.63	24.6	(재료학회)
	42	43	45	42	43										26.4	(건축학회)
	40	42	46	45	46											
	47	51	44	45	48										25.5	(평균)
A2구체	52	44	46	44	50	47.0	0	0.00	0.00	47.0	41.7	43.4	42.6	0.63	26.3	(재료학회)
	43	44	46	52	50										27.3	(건축학회)
	48	44	48	45	49											
	46	45	47	48	48										26.8	(평균)

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