

청도1교(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	54	54	53	52	50	54.1	90	-2.78	0.00	51.3	47.2	46.5	46.9	0.63	29.7	(재료학회)
	58	53	58	55	52										29.3	(건축학회)
	56	54	55	53	53											
	53	52	54	59	54										29.5	(평균)
S2캔틸레버	46	48	47	51	52	50.5	90	-3.02	0.00	47.5	42.3	43.8	43.1	0.63	26.6	(재료학회)
	49	50	52	53	51										27.6	(건축학회)
	54	50	52	51	50											
	52	49	50	50	52										27.2	(평균)
S3캔틸레버	54	56	52	52	52	53.9	90	-2.78	0.00	51.1	46.9	46.4	46.7	0.63	29.5	(재료학회)
	56	54	52	56	53										29.2	(건축학회)
	56	52	52	58	52											
	54	55	54	54	53										29.4	(평균)
S4캔틸레버	56	52	51	53	52	52.0	90	-2.94	0.00	49.1	44.4	44.9	44.7	0.63	28.0	(재료학회)
	52	54	53	56	51										28.3	(건축학회)
	51	53	47	48	52											
	53	52	52	50	51										28.2	(평균)
S4캔틸레버	57	54	50	54	50	54.1	90	-2.78	0.00	51.3	47.2	46.5	46.9	0.63	29.7	(재료학회)
	51	57	54	52	54										29.3	(건축학회)
	55	55	55	54	58											
	58	55	51	53	55										29.5	(평균)
S5캔틸레버	55	56	58	57	53	54.3	90	-2.78	0.00	51.5	47.4	46.6	47.0	0.63	29.9	(재료학회)
	54	53	47	56	54										29.4	(건축학회)
	54	54	55	55	58											
	53	53	53	54	54										29.6	(평균)
S6캔틸레버	50	51	54	53	49	50.8	90	-3.02	0.00	47.8	42.7	44.0	43.4	0.63	26.9	(재료학회)
	52	50	52	50	52										27.7	(건축학회)
	51	49	48	49	50											
	52	51	52	51	50										27.3	(평균)
S7캔틸레버	48	49	50	51	53	50.5	90	-3.02	0.00	47.5	42.3	43.8	43.1	0.63	26.6	(재료학회)
	52	52	49	51	52										27.6	(건축학회)
	51	48	47	50	51											
	49	50	53	51	52										27.2	(평균)
S8캔틸레버	52	52	51	54	52	52.5	90	-2.86	0.00	49.6	45.0	45.3	45.2	0.63	28.4	(재료학회)
	53	54	52	52	54										28.5	(건축학회)
	52	54	51	51	53											
	54	51	52	53	52										28.5	(평균)
S8캔틸레버	49	51	52	49	50	50.5	90	-3.02	0.00	47.5	42.3	43.8	43.1	0.63	26.6	(재료학회)
	52	48	50	51	52										27.6	(건축학회)
	50	47	48	52	51											
	49	51	52	52	53										27.2	(평균)
S9캔틸레버	52	49	52	48	49	50.9	90	-3.02	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	54	52	48	50	53										27.8	(건축학회)
	51	52	50	52	50											
	50	51	49	51	54										27.4	(평균)

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

청도1교(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	
S10캔틸레버	54	53	54	53	52	52.4	90	-2.94	0.00	49.5	44.9	45.2	45.1	0.63	28.3	(재료학회)
	53	52	54	51	50										28.5	(건축학회)
	50	51	52	53	50											
	56	54	53	52	51										28.4	(평균)
S10캔틸레버	52	49	53	50	51	50.5	90	-3.02	0.00	47.5	42.3	43.8	43.1	0.63	26.6	(재료학회)
	49	49	52	49	51										27.6	(건축학회)
	51	48	50	52	52											
	50	52	48	50	51										27.2	(평균)
S11캔틸레버	52	57	54	53	51	52.6	90	-2.86	0.00	49.7	45.1	45.4	45.3	0.63	28.4	(재료학회)
	54	52	53	50	52										28.6	(건축학회)
	55	53	52	53	51											
	54	52	51	49	53										28.5	(평균)
S12캔틸레버	54	54	55	54	54	54.3	90	-2.78	0.00	51.5	47.4	46.6	47.0	0.63	29.9	(재료학회)
	58	53	55	54	54										29.4	(건축학회)
	53	51	55	57	53											
	54	55	54	55	54										29.6	(평균)
S12캔틸레버	51	55	54	54	55	54.0	90	-2.78	0.00	51.2	47.0	46.4	46.7	0.63	29.6	(재료학회)
	57	56	51	54	52										29.2	(건축학회)
	56	51	55	54	47											
	55	56	53	58	55										29.4	(평균)
S13캔틸레버	50	51	50	49	52	50.7	90	-3.02	0.00	47.7	42.6	43.9	43.3	0.63	26.8	(재료학회)
	47	52	54	50	53										27.7	(건축학회)
	48	48	53	50	51											
	51	52	52	51	49										27.3	(평균)
S14캔틸레버	47	50	51	48	50	50.6	90	-3.02	0.00	47.6	42.5	43.9	43.2	0.63	26.8	(재료학회)
	49	53	50	54	53										27.7	(건축학회)
	49	50	53	51	52											
	50	51	49	52	49										27.2	(평균)
S15캔틸레버	53	52	50	54	52	52.4	90	-2.94	0.00	49.5	44.9	45.2	45.1	0.63	28.3	(재료학회)
	56	51	55	50	51										28.5	(건축학회)
	55	52	54	58	49											
	53	49	50	52	51										28.4	(평균)
S15캔틸레버	51	53	52	51	53	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2	(재료학회)
	49	53	55	49	52										28.4	(건축학회)
	52	53	54	55	50											
	53	53	51	54	53										28.3	(평균)

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

청도1교(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	ϵR	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
A1구체	46	47	51	46	45	46.8	0	0.00	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.1	(재료학회)
	47	48	48	46	46										27.3	(건축학회)
	43	47	46	47	44											
	48	47	48	49	47										26.7	(평균)
P1기둥	41	43	45	42	46	43.0	0	0.00	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1	(재료학회)
	41	40	42	43	45										25.6	(건축학회)
	45	41	44	45	43											
	42	42	43	42	45										24.3	(평균)
P2기둥	45	46	46	46	48	47.0	0	0.00	0.00	47.0	41.7	43.4	42.6	0.63	26.3	(재료학회)
	45	49	48	49	45										27.3	(건축학회)
	46	46	47	47	48											
	47	52	45	49	46										26.8	(평균)
P3기둥	41	43	41	42	40	42.7	0	0.00	0.00	42.7	36.2	40.3	38.3	0.63	22.8	(재료학회)
	42	44	43	47	41										25.4	(건축학회)
	44	45	41	44	42											
	43	41	42	42	45										24.1	(평균)
P4기둥	44	45	47	40	42	43.8	0	0.00	0.00	43.8	37.6	41.1	39.4	0.63	23.7	(재료학회)
	46	41	46	45	43										25.9	(건축학회)
	47	45	43	45	44											
	42	41	44	43	42										24.8	(평균)
P5기둥	49	41	44	46	43	44.7	0	0.00	0.00	44.7	38.8	41.8	40.3	0.63	24.4	(재료학회)
	48	43	45	47	42										26.3	(건축학회)
	47	46	43	44	45											
	46	42	43	43	46										25.4	(평균)
P6기둥	47	46	45	42	47	45.5	0	0.00	0.00	45.5	39.8	42.4	41.1	0.63	25.1	(재료학회)
	42	43	45	46	48										26.7	(건축학회)
	43	42	48	47	45											
	48	47	45	46	47										25.9	(평균)
P7기둥	49	44	43	40	41	43.6	0	0.00	0.00	43.6	37.4	41.0	39.2	0.63	23.6	(재료학회)
	46	43	42	42	43										25.8	(건축학회)
	47	46	45	41	42											
	42	43	45	43	45										24.7	(평균)
P8기둥	43	40	42	45	43	43.1	0	0.00	0.00	43.1	36.7	40.6	38.7	0.63	23.1	(재료학회)
	46	41	43	45	44										25.6	(건축학회)
	45	41	40	42	46											
	43	42	42	43	45										24.4	(평균)
P9기둥	43	50	45	48	46	47.0	0	0.00	0.00	47.0	41.7	43.4	42.6	0.63	26.3	(재료학회)
	48	45	48	46	48										27.3	(건축학회)
	48	46	48	50	46											
	51	47	46	44	46										26.8	(평균)
P10기둥	40	44	42	51	43	43.3	0	0.00	0.00	43.3	37.0	40.8	38.9	0.63	23.3	(재료학회)
	44	42	41	44	45										25.7	(건축학회)
	41	40	46	42	43											
	42	43	46	45	42										24.5	(평균)

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

청도1교(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	
P11기둥	42	43	42	46	46	43.0	0	0.00	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	24.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	45	41	45	43											
	42	42	40	40	43											
	41	43	45	44	42											
P12기둥	49	45	46	49	45	46.3	0	0.00	0.00	46.3	40.8	42.9	41.9	0.63	26.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	47	47	42	42	46											
	42	47	43	46	52											
	47	45	50	48	48											
P13기둥	40	46	47	45	46	43.4	0	0.00	0.00	43.4	37.1	40.8	39.0	0.63	24.6	(재료학회) (건축학회) (평균)
	41	47	43	41	43											
	42	43	40	42	43											
	46	44	41	45	42											
P14기둥	54	46	49	48	43	47.6	0	0.00	0.00	47.6	42.5	43.9	43.2	0.63	27.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	47	48	45	53											
	47	44	46	44	49											
	51	51	50	42	46											
A2구체	44	41	44	44	43	46.2	0	0.00	0.00	46.2	40.7	42.9	41.8	0.63	26.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	44	58	51	45											
	49	46	48	46	57											
	49	46	47	46	49											

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