

삼성1교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	슬윤 상태	수정 반발도	압축강도(Fc)			재령 계수	보정 압축강도	비고
						R	α^0	δR	£ R	R ₀	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F _C	
바닥판하면 상행선 S1	55	54	53	51	50	52.6	90	-2.86	0.00	49.7	45.1	45.4	45.3	0.63	28.4 28.6 28.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	54	53	52	54	53											
	54	52	53	51	50											
	50	52	53	54	53											
바닥판하면 상행선 S2	53	51	54	50	50	52.2	90	-2.94	0.00	49.3	44.6	45.1	44.9	0.63	28.1 28.4 28.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	54	54	50	51	50											
	55	52	51	53	53											
	53	52	50	54	54											
바닥판하면 상행선 S3	52	53	54	51	50	52.4	90	-2.94	0.00	49.5	44.9	45.2	45.1	0.63	28.3 28.5 28.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	55	54	56	54	53											
	53	52	51	50	53											
	50	50	53	51	52											
바닥판하면 상행선 S4(A1)	53	53	50	54	51	52.5	90	-2.86	0.00	49.6	45.0	45.3	45.2	0.63	28.4 28.5 28.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	54	50	53	51											
	53	50	56	54	52											
	52	56	54	53	50											
바닥판하면 상행선 S4(A2)	50	56	54	50	50	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2 28.4 28.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	56	50	53	51	53											
	51	54	50	55	53											
	56	50	53	51	50											
바닥판하면 상행선 S5	50	52	50	51	50	51.3	90	-3.02	0.00	48.3	43.3	44.4	43.9	0.63	27.3 28.0 27.7	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	51	54	54	53											
	50	51	50	52	51											
	51	50	52	52	52											
바닥판하면 상행선 S6	53	53	50	50	55	52.8	90	-2.86	0.00	49.9	45.4	45.5	45.5	0.63	28.6 28.7 28.7	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	54	56	54	53											
	53	54	50	55	56											
	52	53	51	50	54											
바닥판하면 상행선 S7	53	57	59	54	50	53.5	90	-2.78	0.00	50.7	46.4	46.1	46.3	0.63	29.2 29.0 29.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	54	53	50	54	50											
	50	54	50	53	50											
	56	58	54	56	54											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

삼성1교(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	
교대 상행선 A1 구체	46	42	46	41	48	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)
	44	44	42	43	41											
	44	45	46	43	46											
	44	47	47	44	45											
교각 상행선 P1 기동부	46	45	48	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)
	41	40	46	45	42											
	44	45	44	42	43											
	42	48	46	45	44											
교각 상행선 P2 기동부	42	43	45	42	40	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	47	45	43	40											
	48	47	44	42	43											
	46	45	47	48	45											
교각 상행선 P3 기동부	42	43	48	47	46	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	48	45	43	42											
	42	43	45	45	44											
	48	47	45	43	42											
교각 상행선 P4 기동부	42	44	43	45	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)
	44	47	45	43	42											
	41	42	43	40	42											
	45	43	40	45	42											
교각 상행선 P5 코핑부	45	45	48	45	47	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)
	43	48	48	45	42											
	42	45	43	42	49											
	40	42	41	42	42											
교각 상행선 P6 기동부	48	47	48	45	43	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)
	42	42	43	45	43											
	44	42	45	45	42											
	40	41	42	43	47											
교대 상행선 A2 구체	47	48	45	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)
	42	43	45	48	47											
	40	47	45	43	42											
	42	43	44	45	42											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

삼성1교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	슬윤 상태	수정 반발도	압축강도(Fc)			재령 계수	보정 압축강도	비고
						R	α^0	δR	£ R	R ₀	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F _C	
바닥판하면 하행선 S1	55	55	51	53	51	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2	(재료학회)
	55	55	50	51	50										28.4	(건축학회)
	50	50	55	54	51											
	52	50	54	53	51										28.3	(평균)
바닥판하면 하행선 S2	53	51	50	52	55	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2	(재료학회)
	52	53	54	53	54										28.4	(건축학회)
	53	54	50	51	53											
	50	50	55	50	53										28.3	(평균)
바닥판하면 하행선 S3	53	50	54	52	53	52.5	90	-2.86	0.00	49.6	45.0	45.3	45.2	0.63	28.4	(재료학회)
	54	53	50	51	54										28.5	(건축학회)
	50	55	53	50	55											
	54	52	53	54	50										28.5	(평균)
바닥판하면 하행선 S4(A1)	51	50	50	50	51	51.6	90	-2.94	0.00	48.7	43.8	44.6	44.2	0.63	27.6	(재료학회)
	52	54	50	53	50										28.1	(건축학회)
	50	53	53	54	50											
	52	53	50	54	52										27.8	(평균)
바닥판하면 하행선 S4(A2)	50	53	50	51	50	51.8	90	-2.94	0.00	48.9	44.1	44.8	44.5	0.63	27.8	(재료학회)
	50	54	51	50	53										28.2	(건축학회)
	50	53	54	52	51											
	54	54	50	53	52										28.0	(평균)
바닥판하면 하행선 S5	50	50	52	50	52	51.6	90	-2.94	0.00	48.7	43.8	44.6	44.2	0.63	27.6	(재료학회)
	50	52	54	50	50										28.1	(건축학회)
	53	55	55	53	52											
	50	50	51	50	52										27.8	(평균)
바닥판하면 하행선 S6	54	50	52	55	51	53.2	90	-2.86	0.00	50.3	45.9	45.8	45.9	0.63	28.9	(재료학회)
	56	54	54	55	53										28.9	(건축학회)
	51	50	53	54	51											
	55	52	56	54	53										28.9	(평균)
바닥판하면 하행선 S7	54	50	51	53	55	53.3	90	-2.86	0.00	50.4	46.0	45.9	46.0	0.63	29.0	(재료학회)
	50	51	54	56	50										28.9	(건축학회)
	53	56	54	56	50											
	55	57	54	56	50										29.0	(평균)

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

삼성1교(부산) 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	
교대 하행선 A1 벽체	46	45	46	42	47	45.7	0	0.00	0.00	45.7	40.0	42.5	41.3	0.63	25.2 26.8 26.0 26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	49	48	46	45											
	45	46	45	42	47											
	42	48	45	46	45											
교각 하행선 P1 기둥부	45	46	45	48	47	44.0	0	0.00	0.00	44.0	37.9	41.3	39.6	0.63	23.9 26.0 26.0 24.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	47	45	46	45											
	42	43	45	42	40											
	42	40	42	43	45											
교각 하행선 P2 기둥부	43	45	48	45	45	44.5	0	0.00	0.00	44.5	38.5	41.6	40.1	0.63	24.3 26.2 26.2 25.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	43	45	45	45											
	45	43	40	45	43											
	42	43	45	47	48											
교각 하행선 P3 기둥부	49	48	45	43	45	44.5	0	0.00	0.00	44.5	38.5	41.6	40.1	0.63	24.3 26.2 26.2 25.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	45	45	46	45											
	42	48	47	45	43											
	42	43	45	40	41											
교각 하행선 P4 기둥부	40	42	44	45	45	44.0	0	0.00	0.00	44.0	37.9	41.3	39.6	0.63	23.9 26.0 26.0 24.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	41	44	45	43											
	42	46	45	42	42											
	43	50	47	46	45											
교각 하행선 P5 코핑부	42	43	45	47	45	44.4	0	0.00	0.00	44.4	38.4	41.6	40.0	0.63	24.2 26.2 26.2 25.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	49	47	45	42											
	43	47	48	45	43											
	44	41	42	43	45											
교각 하행선 P6 기둥부	48	47	45	43	45	45.6	0	0.00	0.00	45.6	39.9	42.4	41.2	0.63	25.1 26.7 26.7 26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	46	47	48	49											
	47	48	46	45	42											
	42	45	46	43	44											
교대 하행선 A2 벽체	49	48	45	43	45	44.9	0	0.00	0.00	44.9	39.0	41.9	40.5	0.63	24.6 26.4 26.4 25.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	43	45	47	42											
	43	48	47	45	43											
	42	43	45	45	47											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.