

청도천1교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
S1 바닥판하면	54	46	48	50	54	52.2	90	-2.94	0.00	49.3	44.6	45.1	44.9	0.63	28.1
	56	55	55	55	55										
	52	56	53	56	42										
	56	52	43	54	52										
S2 바닥판하면	52	54	54	52	50	52.9	90	-2.86	0.00	50.0	45.5	45.6	45.6	0.63	28.7
	54	53	53	54	54										
	52	54	52	50	52										
	53	58	52	52	52										
S3 바닥판하면	52	49	49	50	52	51.3	90	-3.02	0.00	48.3	43.3	44.4	43.9	0.63	27.3
	52	49	50	52	52										
	49	52	55	52	51										
	55	52	49	52	52										
S4 바닥판하면	48	54	58	56	58	52.6	90	-2.86	0.00	49.7	45.1	45.4	45.3	0.63	28.4
	49	56	54	52	48										
	48	52	50	56	49										
	54	60	50	18	48										
S5 바닥판하면	54	54	53	48	48	51.7	90	-2.94	0.00	48.8	44.0	44.7	44.4	0.63	27.7
	50	52	50	52	49										
	50	52	50	54	48										
	56	50	52	56	56										
S6 바닥판하면	54	54	56	54	51	54.5	90	-2.70	0.00	51.8	47.8	46.9	47.4	0.63	30.1
	52	56	52	58	54										
	58	56	56	56	50										
	56	56	50	58	53										
S7 바닥판하면	54	50	50	48	52	51.0	90	-3.02	0.00	48.0	43.0	44.1	43.6	0.63	27.1
	54	50	57	50	49										
	48	50	50	54	52										
	51	50	50	48	52										
S8 바닥판하면	59	54	54	54	52	53.1	90	-2.86	0.00	50.2	45.8	45.7	45.8	0.63	28.9
	53	54	54	55	53										
	54	54	52	54	53										
	54	50	53	50	45										

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

청도천1교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
S9 바닥판하면	46	48	54	50	52	53.3	90	-2.86	0.00	50.4	46.0	45.9	46.0	0.63	29.0
	50	54	54	55	55										
	52	53	54	56	62										
	54	54	56	54	52										
S10 바닥판하면	52	48	56	54	52	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2
	56	48	40	53	54										
	42	54	56	47	54										
	54	58	48	55	52										
S11 바닥판하면	54	54	54	54	54	55.0	90	-2.70	0.00	52.3	48.4	47.2	47.8	0.63	30.5
	56	52	52	58	54										
	58	50	58	56	54										
	54	54	59	55	60										
S12 바닥판하면	56	55	56	62	55	55.2	90	-2.70	0.00	52.5	48.7	47.4	48.1	0.63	30.7
	52	54	56	53	53										
	54	54	56	52	56										
	56	58	56	54	56										
A1 구체	52	52	50	54	52	51.9	0	0.00	0.00	51.9	47.9	46.9	47.4	0.63	29.9
	53	50	52	51	52										
	52	50	53	52	54										
	52	50	54	50	52										
A2 구체	45	46	48	50	44	46.9	0	0.00	0.00	46.9	41.6	43.4	42.5	0.63	26.8
	48	46	48	46	48										
	48	44	44	47	44										
	48	54	48	50	42										
P1 기둥	44	40	46	50	40	46.1	0	0.00	0.00	46.1	40.5	42.8	41.7	0.63	26.3
	47	42	40	48	55										
	44	44	52	46	48										
	48	46	50	46	46										
P2 기둥	48	48	46	46	45	46.8	0	0.00	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.7
	50	46	46	37	48										
	44	43	46	50	50										
	46	45	48	48	46										

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

청도천1교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
P3 코핑	40	48	46	44	48	45.7	0	0.00	0.00	45.7	40.0	42.5	41.3	0.63	25.2
	51	43	42	42	47										
	46	47	44	44	49										
	50	50	43	45	44										
P4 코핑	46	48	44	48	45	46.8	0	0.00	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.1
	45	46	42	52	43										
	44	47	50	50	46										
	49	48	49	48	46										
P5 코핑	46	52	50	50	48	48.4	0	0.00	0.00	48.4	43.5	44.4	44.0	0.63	27.4
	46	46	48	52	52										
	48	54	48	45	40										
	46	50	52	48	46										
P6 코핑	46	50	48	50	46	47.3	0	0.00	0.00	47.3	42.1	43.6	42.9	0.63	26.5
	48	49	48	53	40										
	46	48	46	48	46										
	44	46	48	46	50										
P7 코핑	47	50	48	48	48	49.0	0	0.00	0.00	49.0	44.2	44.9	44.6	0.63	27.8
	49	52	50	40	50										
	48	48	49	50	52										
	50	48	50	50	52										
P8 코핑	42	46	50	50	52	46.9	0	0.00	0.00	46.9	41.6	43.4	42.5	0.63	26.2
	49	42	52	44	44										
	48	50	48	43	44										
	48	48	40	48	50										
P9 코핑	44	45	45	44	48	44.4	0	0.00	0.00	44.4	38.4	41.6	40.0	0.63	24.2
	46	43	40	46	43										
	43	44	40	42	46										
	50	44	44	46	45										
P10 코핑	58	43	48	40	46	45.4	0	0.00	0.00	45.4	39.7	42.3	41.0	0.63	25.0
	44	40	54	40	46										
	46	48	49	46	44										
	42	46	44	50	46										

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

청도천1교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
P11 코핑	41	43	48	45	42	45.9	0	0.00	0.00	45.9	40.3	42.6	41.5	0.63	25.4
	46	44	45	46	48										
	48	50	44	44	42										
	49	44	53	46	50										

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

청도천1교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
S1 바닥판하면	54	52	54	54	48	51.2	90	-3.02	0.00	48.2	43.2	44.3	43.8	0.63	27.2
	50	52	46	53	53										
	54	48	46	50	54										
	50	50	54	53	48										
S2 바닥판하면	54	50	54	54	56	52.8	90	-2.86	0.00	49.9	45.4	45.5	45.5	0.63	28.6
	52	52	54	53	52										
	50	54	50	54	50										
	52	54	58	54	48										
S3 바닥판하면	52	53	54	52	54	51.5	90	-2.94	0.00	48.6	43.7	44.6	44.2	0.63	27.5
	56	54	46	54	52										
	51	52	54	46	52										
	52	46	40	48	50										
S4 바닥판하면	54	57	54	52	56	51.4	90	-3.02	0.00	48.4	43.5	44.4	44.0	0.63	27.4
	51	56	52	52	56										
	50	50	54	50	48										
	44	48	54	44	46										
S5 바닥판하면	50	52	46	54	50	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2
	50	54	58	50	53										
	53	45	52	54	54										
	50	55	55	54	56										
S6 바닥판하면	48	53	53	53	56	53.8	90	-2.78	0.00	51.0	46.8	46.3	46.6	0.63	29.5
	58	48	49	52	54										
	54	59	56	53	58										
	52	56	53	56	54										
S7 바닥판하면	52	54	48	58	52	52.5	90	-2.86	0.00	49.6	45.0	45.3	45.2	0.63	28.4
	53	54	47	55	54										
	52	50	52	50	54										
	54	52	53	52	54										
S8 바닥판하면	48	46	46	50	55	52.4	90	-2.94	0.00	49.5	44.9	45.2	45.1	0.63	28.3
	48	54	54	50	56										
	52	58	54	57	57										
	50	58	50	52	53										

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

청도천1교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
S9 바닥판하면	52	52	50	50	50	51.2	90	-3.02	0.00	48.2	43.2	44.3	43.8	0.63	27.2
	52	50	51	52	52										
	50	52	50	50	52										
	48	52	54	50	54										
S10 바닥판하면	55	55	50	52	54	54.8	90	-2.70	0.00	52.1	48.2	47.1	47.7	0.63	30.4
	54	56	54	58	58										
	50	56	52	56	56										
	56	56	57	56	54										
S11 바닥판하면	56	56	53	48	48	52.3	90	-2.94	0.00	49.4	44.7	45.1	44.9	0.63	28.2
	56	54	54	53	54										
	48	46	52	50	54										
	54	46	52	56	56										
S12 바닥판하면	53	52	50	58	54	51.6	90	-2.94	0.00	48.7	43.8	44.6	44.2	0.63	27.6
	52	56	52	56	53										
	52	50	51	48	50										
	54	47	52	48	44										
A1 구체	40	42	40	46	46	44.2	0	0.00	0.00	44.2	38.1	41.4	39.8	0.63	24.0
	48	48	44	48	50										
	42	44	41	46	44										
	46	44	36	45	44										
A2 구체	54	52	50	50	50	47.3	0	0.00	0.00	47.3	42.1	43.6	42.9	0.63	26.5
	46	45	46	47	47										
	39	48	46	47	48										
	46	47	48	42	48										
P1 기둥	46	49	42	44	49	46.9	0	0.00	0.00	46.9	41.6	43.4	42.5	0.63	26.2
	44	43	48	50	49										
	46	48	48	46	44										
	52	50	42	50	48										
P2 기둥	50	51	50	48	46	49.3	0	0.00	0.00	49.3	44.6	45.1	44.9	0.63	28.1
	52	51	46	48	46										
	47	50	46	52	52										
	50	50	50	52	48										

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

청도천1교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
P3 코핑	44	46	46	45	44	44.9	0	0.00	0.00	44.9	39.0	41.9	40.5	0.63	24.6 26.4 25.5
	51	46	48	42	45										
	42	45	44	42	40										
	44	44	46	50	44										
P4 코핑	47	46	48	50	48	50.8	0	0.00	0.00	50.8	46.5	46.1	46.3	0.63	29.3 29.0 29.2
	49	50	52	53	51										
	52	50	53	53	54										
	48	52	56	52	52										
P5 코핑	48	46	49	46	50	46.3	0	0.00	0.00	46.3	40.8	42.9	41.9	0.63	25.7 27.0 26.4
	50	46	46	46	45										
	46	42	43	48	42										
	50	46	42	45	50										
P6 코핑	44	50	48	42	48	46.5	0	0.00	0.00	46.5	41.1	43.1	42.1	0.63	25.9 27.2 26.5
	50	46	50	47	48										
	44	46	42	46	45										
	48	40	48	48	50										
P7 코핑	48	46	48	52	44	47.3	0	0.00	0.00	47.3	42.1	43.6	42.9	0.63	26.5 27.5 27.0
	47	47	46	49	44										
	49	46	50	48	51										
	45	48	42	50	46										
P8 코핑	48	48	48	42	44	46.2	0	0.00	0.00	46.2	40.7	42.9	41.8	0.63	25.6 27.0 26.3
	44	46	45	46	46										
	48	46	46	50	46										
	36	46	48	48	42										
P9 코핑	52	44	44	46	43	45.4	0	0.00	0.00	45.4	39.7	42.3	41.0	0.63	25.0 26.6 25.8
	46	44	46	46	40										
	50	42	48	46	38										
	48	52	40	44	48										
P10 코핑	44	44	40	38	40	45.3	0	0.00	0.00	45.3	39.5	42.2	40.9	0.63	24.9 26.6 25.8
	44	40	48	50	46										
	44	46	50	49	46										
	46	50	47	44	50										

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

청도천1교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c
P11 코핑	50	46	50	48	48	49.9	0	0.00	0.00	49.9	45.4	45.5	45.5	0.63	28.6
	50	48	52	50	43										
	51	54	53	52	53										
	51	54	49	54	41										

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

청도천1교(대구) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도			비고
	일본재료학회	일본건축학회	설계기준강도	
S1 바닥판하면	28.1	28.4	27.0	
S2 바닥판하면	28.7	28.7	27.0	
S3 바닥판하면	27.3	28.0	27.0	
S4 바닥판하면	28.4	28.6	27.0	
S5 바닥판하면	27.7	28.2	27.0	
S6 바닥판하면	30.1	29.5	27.0	
S7 바닥판하면	27.1	27.8	27.0	
S8 바닥판하면	28.9	28.8	27.0	
S9 바닥판하면	29.0	28.9	27.0	
S10 바닥판하면	28.2	28.4	27.0	
S11 바닥판하면	30.5	29.7	27.0	
S12 바닥판하면	30.7	29.9	27.0	
A1 구체	30.2	29.5	24.0	
A2 구체	26.2	27.3	24.0	

청도천1교(대구) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		설계기준강도	비고
	일본재료학회	일본건축학회		
P1 기둥	25.5	27.0	24.0	
P2 기둥	26.1	27.3	24.0	
P3 코핑	25.2	26.8	24.0	
P4 코핑	26.1	27.3	24.0	
P5 코핑	27.4	28.0	24.0	
P6 코핑	26.5	27.5	24.0	
P7 코핑	27.8	28.3	24.0	
P8 코핑	26.2	27.3	24.0	
P9 코핑	24.2	26.2	24.0	
P10 코핑	25.0	26.6	24.0	
P11 코핑	25.4	26.8	24.0	

청도천1교(부산) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		설계기준강도	비고
	일본재료학회	일본건축학회		
S1 바닥판하면	27.2	27.9	27.0	
S2 바닥판하면	28.6	28.7	27.0	
S3 바닥판하면	27.5	28.1	27.0	
S4 바닥판하면	27.4	28.0	27.0	
S5 바닥판하면	28.2	28.4	27.0	
S6 바닥판하면	29.5	29.2	27.0	
S7 바닥판하면	28.4	28.5	27.0	
S8 바닥판하면	28.3	28.5	27.0	
S9 바닥판하면	27.2	27.9	27.0	
S10 바닥판하면	30.4	29.7	27.0	
S11 바닥판하면	28.2	28.4	27.0	
S12 바닥판하면	27.6	28.1	27.0	
A1 구체	24.0	26.1	24.0	
A2 구체	26.5	27.5	24.0	

청도천1교(부산) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		설계기준강도	비고
	일본재료학회	일본건축학회		
P1 기둥	26.2	27.3	24.0	
P2 기둥	28.1	28.4	24.0	
P3 코핑	24.6	26.4	24.0	
P4 코핑	29.3	29.0	24.0	
P5 코핑	25.7	27.0	24.0	
P6 코핑	25.9	27.2	24.0	
P7 코핑	26.5	27.5	24.0	
P8 코핑	25.6	27.0	24.0	
P9 코핑	25.0	26.6	24.0	
P10 코핑	24.9	26.6	24.0	
P11 코핑	28.6	28.7	24.0	