

청도2터널(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	
5S 천단부	45	46	48	49	46	46.5	90	-3.34	0.00	43.2	36.9	40.7	38.8	0.63	23.2	(재료학회)
	45	44	48	47	45										25.6	(건축학회)
	48	46	48	47	46											
	46	45	46	49	45										24.4	(평균)
12S 천단부	52	50	47	46	49	49.1	90	-3.18	0.00	45.9	40.3	42.6	41.5	0.63	25.4	(재료학회)
	55	49	52	51	46										26.8	(건축학회)
	50	48	47	49	51											
	49	47	46	49	48										26.1	(평균)
19S 천단부	46	45	43	42	50	46.2	90	-3.42	0.00	42.8	36.4	40.4	38.4	0.63	22.9	(재료학회)
	45	48	50	46	47										25.5	(건축학회)
	48	43	48	45	48											
	43	49	44	46	47										24.2	(평균)
27S 천단부	44	49	53	52	50	50.1	90	-3.10	0.00	47.0	41.7	43.4	42.6	0.63	26.3	(재료학회)
	53	53	52	52	49										27.3	(건축학회)
	48	50	49	47	46											
	52	50	52	49	51										26.8	(평균)
32S 천단부	42	43	46	48	45	46.4	90	-3.42	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1	(재료학회)
	43	45	46	50	49										25.6	(건축학회)
	48	49	45	47	47											
	51	50	46	43	45										24.3	(평균)
37S 천단부	50	51	49	48	47	48.6	90	-3.18	0.00	45.4	39.7	42.3	41.0	0.63	25.0	(재료학회)
	50	47	46	45	46										26.6	(건축학회)
	49	50	52	54	47											
	48	47	46	50	50										25.8	(평균)
44S 천단부	43	45	47	48	46	46.2	90	-3.42	0.00	42.8	36.4	40.4	38.4	0.63	22.9	(재료학회)
	48	47	46	45	49										25.5	(건축학회)
	48	48	45	48	47											
	43	46	44	45	46										24.2	(평균)
47S 천단부	48	46	47	40	49	46.5	90	-3.34	0.00	43.2	36.9	40.7	38.8	0.63	23.2	(재료학회)
	47	48	46	47	48										25.6	(건축학회)
	46	45	47	45	49											
	50	46	45	47	44										24.4	(평균)
56S 천단부	52	54	52	54	49	50.0	90	-3.10	0.00	46.9	41.6	43.4	42.5	0.63	26.2	(재료학회)
	51	49	48	51	50										27.3	(건축학회)
	52	53	51	48	51											
	52	43	46	50	44										26.8	(평균)
61S 천단부	49	46	52	46	46	48.7	90	-3.18	0.00	45.5	39.8	42.4	41.1	0.63	25.1	(재료학회)
	52	47	49	51	50										26.7	(건축학회)
	53	48	52	50	45											
	49	45	45	46	53										25.9	(평균)
68S 천단부	46	52	46	47	45	48.3	90	-3.26	0.00	45.0	39.2	42.0	40.6	0.63	24.7	(재료학회)
	45	51	46	52	44										26.5	(건축학회)
	51	51	52	45	50											
	43	49	50	48	52										25.6	(평균)

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

청도2터널(대구) 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	
75S 천단부	43	45	46	47	47	46.3	90	-3.42	0.00	42.9	36.5	40.5	38.5	0.63	23.0	(재료학회)
	46	45	48	44	44										25.5	(건축학회)
	50	48	47	45	49											
	46	47	47	48	43										24.3	(평균)
78S 천단부	48	49	47	49	51	48.0	90	-3.26	0.00	44.7	38.8	41.8	40.3	0.63	24.4	(재료학회)
	46	47	48	49	50										26.3	(건축학회)
	45	46	47	48	49											
	43	48	51	49	49										25.4	(평균)
86S 천단부	46	48	49	50	51	48.4	90	-3.26	0.00	45.1	39.3	42.1	40.7	0.63	24.8	(재료학회)
	51	47	51	49	50										26.5	(건축학회)
	48	52	49	43	54											
	44	49	46	46	45										25.6	(평균)
89S 천단부	47	47	46	47	42	48.1	90	-3.26	0.00	44.8	38.9	41.8	40.4	0.63	24.5	(재료학회)
	45	50	53	46	51										26.3	(건축학회)
	48	46	51	50	50											
	51	49	46	46	51										25.5	(평균)
90S 횡갱	48	50	47	46	44	47.1	0	0.00	0.00	47.1	41.8	43.5	42.7	0.63	26.3	(재료학회)
	51	52	42	44	43										27.4	(건축학회)
	47	43	42	45	49											
	47	45	52	52	53										26.9	(평균)
93S 천단부	42	43	45	48	46	46.4	90	-3.42	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1	(재료학회)
	47	46	48	48	47										25.6	(건축학회)
	48	45	43	42	47											
	46	47	49	50	51										24.3	(평균)
101S 천단부	50	47	46	47	45	46.7	90	-3.34	0.00	43.4	37.1	40.8	39.0	0.63	23.4	(재료학회)
	47	49	49	46	44										25.7	(건축학회)
	45	44	46	47	48											
	45	43	48	50	47										24.6	(평균)
108S 천단부	49	51	47	53	48	49.4	90	-3.18	0.00	46.2	40.7	42.9	41.8	0.63	25.6	(재료학회)
	49	56	50	47	46										27.0	(건축학회)
	48	53	49	50	43											
	51	50	48	47	52										26.3	(평균)
114S 천단부	49	51	50	48	43	47.9	90	-3.26	0.00	44.6	38.6	41.7	40.2	0.63	24.3	(재료학회)
	47	47	48	51	45										26.3	(건축학회)
	46	49	49	45	44											
	49	51	50	48	47										25.3	(평균)
121S 천단부	47	50	52	51	52	49.8	90	-3.10	0.00	46.7	41.3	43.2	42.3	0.63	26.0	(재료학회)
	49	46	50	51	47										27.2	(건축학회)
	47	54	49	50	47											
	50	52	52	50	49										26.6	(평균)
127S 천단부	47	47	45	50	47	46.6	90	-3.34	0.00	43.3	37.0	40.8	38.9	0.63	23.3	(재료학회)
	48	46	47	46	48										25.7	(건축학회)
	45	45	46	50	46											
	41	42	51	45	50										24.5	(평균)

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

청도2터널(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강	비고
						R	α^0	δR	£ R	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
134S 천단부	49	54	51	46	50	49.9	90	-3.10	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.1	(재료학회)
	53	48	53	54	49										27.3	(건축학회)
	52	51	49	48	46											
	54	46	46	49	50										26.7	(평균)
139S 천단부	50	51	49	44	46	46.9	90	-3.34	0.00	43.6	37.4	41.0	39.2	0.63	23.6	(재료학회)
	47	52	48	45	43										25.8	(건축학회)
	46	45	48	43	45											
	47	44	48	49	48										24.7	(평균)
144S 천단부	47	48	48	52	49	48.6	90	-3.18	0.00	45.4	39.7	42.3	41.0	0.63	25.0	(재료학회)
	49	47	50	50	47										26.6	(건축학회)
	45	48	47	48	49											
	48	49	50	51	50										25.8	(평균)
149S 천단부	46	53	47	49	48	46.7	90	-3.34	0.00	43.4	37.1	40.8	39.0	0.63	23.4	(재료학회)
	47	50	44	44	47										25.7	(건축학회)
	45	43	48	49	46											
	45	42	49	46	45										24.6	(평균)
152S 천단부	43	46	45	47	48	46.1	90	-3.42	0.00	42.7	36.2	40.3	38.3	0.63	22.8	(재료학회)
	46	42	47	43	45										25.4	(건축학회)
	48	49	48	48	47											
	47	45	43	48	47										24.1	(평균)
155S 천단부	50	50	44	48	43	48.6	90	-3.18	0.00	45.4	39.7	42.3	41.0	0.63	25.0	(재료학회)
	48	52	46	44	51										26.6	(건축학회)
	52	50	50	45	50											
	48	46	52	50	52										25.8	(평균)
160S 천단부	46	43	45	43	43	46.3	90	-3.42	0.00	42.9	36.5	40.5	38.5	0.63	23.0	(재료학회)
	47	48	40	46	42										25.5	(건축학회)
	46	47	48	49	48											
	48	51	50	49	47										24.3	(평균)
163S 천단부	50	47	45	49	45	47.8	90	-3.26	0.00	44.5	38.5	41.6	40.1	0.63	24.3	(재료학회)
	43	48	46	52	47										26.2	(건축학회)
	53	47	52	49	52											
	44	48	46	60	45										25.3	(평균)
166S 천단부	50	52	53	52	53	49.9	90	-3.10	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.1	(재료학회)
	50	53	56	54	52										27.3	(건축학회)
	51	51	45	50	48											
	44	46	44	45	48										26.7	(평균)
172S 천단부	54	52	53	51	54	50.3	90	-3.10	0.00	47.2	41.9	43.6	42.8	0.63	26.4	(재료학회)
	53	50	51	50	54										27.5	(건축학회)
	49	52	52	50	46											
	47	46	46	47	48										27.0	(평균)

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