

청도2터널(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	
6S 천단부	50	46	49	48	47	50.2	90	-3.10	0.00	47.1	41.8	43.5	42.7	0.63	26.3 27.4 26.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	54	54	52	49											
	52	53	48	50	48											
	52	48	51	50	53											
10S 천단부	48	48	49	51	52	49.8	90	-3.10	0.00	46.7	41.3	43.2	42.3	0.63	26.0 27.2 26.6	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	50	48	52	48											
	50	46	47	50	48											
	54	52	54	49	51											
19S 천단부	42	43	45	47	46	46.1	90	-3.42	0.00	42.7	36.2	40.3	38.3	0.63	22.8 25.4 24.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	49	47	44	45											
	45	49	51	48	47											
	43	47	44	45	46											
22S 천단부	49	50	52	51	52	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)
	49	52	52	50	52											
	52	53	50	51	50											
	52	50	54	53	52											
28S 천단부	43	40	46	47	48	46.4	90	-3.42	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1 25.6 24.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	47	48	51	42	49											
	49	47	45	46	50											
	43	45	47	46	48											
32S 천단부	48	49	51	50	49	49.6	90	-3.10	0.00	46.5	41.1	43.1	42.1	0.63	25.9 27.2 26.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	51	50	49	50	48											
	52	53	50	51	49											
	47	48	46	51	49											
36S 천단부	48	47	46	50	47	47.9	90	-3.26	0.00	44.6	38.6	41.7	40.2	0.63	24.3 26.3 25.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	51	50	49	48											
	44	49	48	43	49											
	45	50	46	48	51											
40S 천단부	43	46	47	45	45	46.4	90	-3.42	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1 25.6 24.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	50	45	48	46											
	47	46	46	49	45											
	44	46	47	48	47											
46S 천단부	43	40	46	45	43	46.1	90	-3.42	0.00	42.7	36.2	40.3	38.3	0.63	22.8 25.4 24.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	51	48	45	44	45											
	46	45	43	46	53											
	47	47	50	49	45											
54S 천단부	47	46	46	49	46	47.7	90	-3.26	0.00	44.4	38.4	41.6	40.0	0.63	24.2 26.2 25.2	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	48	51	49	49											
	49	48	47	46	46											
	49	45	45	46	53											
60S 천단부	48	46	51	49	47	49.9	90	-3.10	0.00	46.8	41.4	43.3	42.4	0.63	26.1 27.3 26.7	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	45	51	51	49											
	50	51	52	51	50											
	52	54	50	51	52											

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

청도2터널(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	
66S 천단부	50	50	49	50	50	49.0	90	-3.18	0.00	45.8	40.2	42.6	41.4	0.63	25.3	(재료학회)
	50	49	48	48	48										26.8	(건축학회)
	54	48	46	49	50											
	46	47	47	48	52										26.1	(평균)
73S 천단부	44	47	50	48	45	49.4	90	-3.18	0.00	46.2	40.7	42.9	41.8	0.63	25.6	(재료학회)
	49	45	47	50	48										27.0	(건축학회)
	56	54	50	48	49											
	55	54	51	49	49										26.3	(평균)
78S 천단부	49	52	46	48	49	49.7	90	-3.10	0.00	46.6	41.2	43.1	42.2	0.63	26.0	(재료학회)
	49	50	50	46	49										27.2	(건축학회)
	46	48	50	51	54											
	44	49	54	54	56										26.6	(평균)
86S 횡갱	42	45	41	42	43	43.4	0	0.00	0.00	43.4	37.1	40.8	39.0	0.63	23.4	(재료학회)
	47	43	44	44	41										25.7	(건축학회)
	46	40	42	43	45											
	42	44	45	43	46										24.6	(평균)
87S 천단부	50	46	49	46	51	49.2	90	-3.18	0.00	46.0	40.4	42.7	41.6	0.63	25.5	(재료학회)
	50	50	48	52	48										26.9	(건축학회)
	48	47	50	50	48											
	51	49	52	47	51										26.2	(평균)
93S 천단부	46	48	43	46	45	47.8	90	-3.26	0.00	44.5	38.5	41.6	40.1	0.63	24.3	(재료학회)
	43	42	48	44	45										26.2	(건축학회)
	49	48	46	47	48											
	50	53	54	54	56										25.3	(평균)
99S 천단부	45	48	50	50	48	48.2	90	-3.26	0.00	44.9	39.0	41.9	40.5	0.63	24.6	(재료학회)
	48	46	44	50	51										26.4	(건축학회)
	46	47	50	45	46											
	54	51	53	49	42										25.5	(평균)
105S 천단부	50	54	51	46	44	49.8	90	-3.10	0.00	46.7	41.3	43.2	42.3	0.63	26.0	(재료학회)
	52	50	48	51	48										27.2	(건축학회)
	48	47	48	50	46											
	55	52	53	51	52										26.6	(평균)
110S 천단부	53	49	52	48	48	49.6	90	-3.10	0.00	46.5	41.1	43.1	42.1	0.63	25.9	(재료학회)
	50	49	47	51	51										27.2	(건축학회)
	47	49	50	51	50											
	49	48	49	50	50										26.5	(평균)
116S 천단부	47	50	52	51	52	49.5	90	-3.10	0.00	46.4	40.9	43.0	42.0	0.63	25.8	(재료학회)
	51	46	50	51	50										27.1	(건축학회)
	47	48	49	50	47											
	50	49	47	50	52										26.5	(평균)
121S 천단부	47	48	49	50	49	48.6	90	-3.18	0.00	45.4	39.7	42.3	41.0	0.63	25.0	(재료학회)
	50	46	47	46	50										26.6	(건축학회)
	45	45	46	51	51											
	52	53	51	45	51										25.8	(평균)

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

청도2터널(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	
126S 천단부	49	48	51	46	50	48.9	90	-3.18	0.00	45.7	40.0	42.5	41.3	0.63	25.2 26.8 26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	51	48	47	54	49											
	49	51	49	48	46											
	50	46	46	49	50											
132S 천단부	46	47	48	50	53	49.0	90	-3.18	0.00	45.8	40.2	42.6	41.4	0.63	25.3 26.8 26.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	46	49	48	47	50											
	51	53	51	49	51											
	47	51	50	46	47											
137S 천단부	50	48	51	52	50	50.1	90	-3.10	0.00	47.0	41.7	43.4	42.6	0.63	26.3 27.3 26.8	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	47	50	54	47											
	51	48	52	48	53											
	50	51	50	51	50											
141S 천단부	45	44	47	52	49	48.8	90	-3.18	0.00	45.6	39.9	42.4	41.2	0.63	25.1 26.7 26.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	50	44	52	50											
	50	52	49	49	46											
	45	51	49	54	48											
147S 천단부	51	50	52	54	50	51.0	90	-3.02	0.00	48.0	43.0	44.1	43.6	0.63	27.1 27.8 27.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	52	52	44	51	54											
	50	44	54	52	51											
	50	50	51	53	54											
153S 천단부	52	52	54	47	52	50.0	90	-3.10	0.00	46.9	41.6	43.4	42.5	0.63	26.2 27.3 26.8	(재료학회) (건축학회) (평균)
	48	52	46	44	54											
	52	50	50	49	50											
	48	46	52	50	52											
159S 천단부	45	47	45	46	43	46.4	90	-3.42	0.00	43.0	36.6	40.6	38.6	0.63	23.1 25.6 24.3	(재료학회) (건축학회) (평균)
	47	46	45	44	48											
	49	46	47	45	43											
	48	49	47	48	50											
165S 천단부	49	47	46	45	51	47.4	90	-3.34	0.00	44.1	38.0	41.3	39.7	0.63	23.9 26.0 25.0	(재료학회) (건축학회) (평균)
	49	44	48	51	47											
	49	48	47	48	43											
	51	46	45	46	47											
170S 천단부	57	47	52	50	50	49.1	90	-3.18	0.00	45.9	40.3	42.6	41.5	0.63	25.4 26.8 26.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	46	50	50	49											
	49	52	52	51	47											
	44	46	44	45	50											
174S 천단부	43	50	45	47	49	46.7	90	-3.34	0.00	43.4	37.1	40.8	39.0	0.63	23.4 25.7 24.6	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	48	48	46	46											
	46	47	48	51	46											
	47	42	43	45	51											

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