

동대구IC고가교 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	슬윤 상태	수정 반발도	압축강도(Fc)			재령 계수	보정 압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
바닥판하면 S1(A1)	50	52	53	53	52	51.9	90	-2.94	0.00	49.0	44.2	44.9	44.6	0.63	27.8	(재료학회)
	50	54	52	52	54										28.3	(건축학회)
	52	52	54	54	51											
	50	52	48	48	54										28.1	(평균)
바닥판하면 S1(A2)	50	54	42	48	46	51.2	90	-3.02	0.00	48.2	43.2	44.3	43.8	0.63	27.2	(재료학회)
	55	52	47	54	51										27.9	(건축학회)
	52	51	49	54	53											
	52	54	52	53	54										27.6	(평균)
바닥판하면 S2	52	53	52	50	51	51.8	90	-2.94	0.00	48.9	44.1	44.8	44.5	0.63	27.8	(재료학회)
	52	55	52	52	51										28.2	(건축학회)
	52	53	54	52	52											
	50	51	52	50	50										28.0	(평균)
바닥판하면 S3	52	52	54	53	50	52.6	90	-2.86	0.00	49.7	45.1	45.4	45.3	0.63	28.4	(재료학회)
	52	52	54	52	51										28.6	(건축학회)
	54	54	53	54	51											
	55	54	52	50	52										28.5	(평균)
바닥판하면 S4	52	52	54	54	53	52.4	90	-2.94	0.00	49.5	44.9	45.2	45.1	0.63	28.3	(재료학회)
	51	52	52	54	52										28.5	(건축학회)
	54	53	52	50	51											
	54	52	52	52	52										28.4	(평균)
바닥판하면 S5	54	50	48	48	54	51.5	90	-2.94	0.00	48.6	43.7	44.6	44.2	0.63	27.5	(재료학회)
	56	52	48	52	50										28.1	(건축학회)
	54	48	50	50	51											
	52	54	52	54	52										27.8	(평균)
바닥판하면 S6	48	52	52	48	54	51.5	90	-2.94	0.00	48.6	43.7	44.6	44.2	0.63	27.5	(재료학회)
	56	58	53	50	52										28.1	(건축학회)
	48	51	52	46	48											
	50	54	52	53	52										27.8	(평균)
교대 A1 구체	42	45	46	45	42	43.7	0	0.00	0.00	43.7	37.5	41.1	39.3	0.63	23.6	(재료학회)
	42	43	45	41	42										25.9	(건축학회)
	43	45	42	42	44											
	45	46	45	44	45										24.8	(평균)

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

동대구IC고가교 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격 각도	보정 수치	습윤 상태	수정 반발도	압축강도(F_c)			재령 계수	보정 압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본 재료학회	일본 건축학회	평균	α_n	F_c	
교각 P1 기둥부	42	45	46	43	45	44.9	0	0.00	0.00	44.9	39.0	41.9	40.5	0.63	25.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	48	45	46	45											
	42	42	42	45	48											
	46	48	47	45	42											
교각 P2 기둥부	43	42	42	45	46	43.1	0	0.00	0.00	43.1	36.7	40.6	38.7	0.63	24.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	43	45	48	47											
	42	43	42	42	41											
	42	40	42	43	42											
교각 P3 기둥부	43	45	42	43	45	43.1	0	0.00	0.00	43.1	36.7	40.6	38.7	0.63	24.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	43	45	42	42											
	43	42	40	40	42											
	48	43	47	43	42											
교각 P4 기둥부	43	42	45	42	43	43.9	0	0.00	0.00	43.9	37.8	41.2	39.5	0.63	24.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	45	42	42	43	45											
	45	43	42	45	46											
	48	42	45	46	44											
교각 P5 기둥부	46	45	48	45	42	44.2	0	0.00	0.00	44.2	38.1	41.4	39.8	0.63	25.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	43	45	46	48	45											
	43	42	45	46	47											
	42	40	41	42	43											
교대 A2 구체	42	45	46	45	48	44.0	0	0.00	0.00	44.0	37.9	41.3	39.6	0.63	24.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	42	43	45	46	44											
	42	40	42	43	45											
	45	46	44	44	42											

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