

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S1 거더내부 바닥판	58	57	54	58	62	57.0	90	-2.54	0.00	54.5	71.6	0.63	45.1	
	64	61	56	56	56									
	56	56	53	58	58									
	50	59	56	56	56									
S1 거더내부 우측	27	50	52	52	53	54.1	0	0.00	0.00	54.1	71.0	0.63	44.7	
	54	55	55	57	58									
	57	56	54	40	56									
	54	54	52	53	52									
S1 거더내부 좌측	55	54	55	56	55	51.6	0	0.00	0.00	51.6	67.2	0.63	42.3	
	54	54	54	55	56									
	50	50	46	48	55									
	42	48	48	47	49									
S1 거더하면	64	58	56	58	58	58.3	90	-2.46	0.00	55.8	73.5	0.63	46.3	
	58	56	56	58	58									
	57	57	58	60	58									
	60	60	61	61	54									
S1 거더외부 우측	56	57	57	55	54	55.7	0	0.00	0.00	55.7	73.4	0.63	46.2	
	57	58	58	54	60									
	58	55	56	50	58									
	50	55	55	56	54									
S2 거더내부 바닥판	58	58	59	58	58	57.4	90	-2.54	0.00	54.9	72.2	0.63	45.5	
	54	56	54	56	60									
	56	58	60	54	56									
	60	61	58	56	58									
S2 거더내부 우측	52	46	56	53	49	50.1	0	0.00	0.00	50.1	64.9	0.63	40.9	
	54	54	52	53	48									
	52	50	49	46	44									
	44	44	50	52	54									
S2 거더내부 좌측	54	55	48	54	46	52.3	0	0.00	0.00	52.3	68.2	0.63	43.0	
	52	57	56	49	54									
	50	54	55	55	53									
	54	48	48	52	51									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S2 거더하면	56	55	57	56	57	56.5	90	-2.54	0.00	54.0	70.8	0.63	44.6	
	52	58	58	60	56									
	54	54	60	56	55									
	58	55	58	59	56									
S2 거더외부 우측	55	54	56	58	55	55.7	0	0.00	0.00	55.7	73.4	0.63	46.2	
	55	58	54	58	57									
	58	55	56	59	61									
	56	44	55	50	48									
S3 거더내부 바닥판	61	60	58	60	60	60.6	90	-2.22	0.00	58.4	77.5	0.63	48.8	
	59	62	62	62	60									
	60	58	60	59	62									
	68	62	58	60	60									
S3 거더내부 우측	64	60	60	61	61	62.1	0	0.00	0.00	62.1	83.1	0.63	52.4	
	61	61	64	62	62									
	60	64	63	62	62									
	64	60	65	65	60									
S3 거더내부 좌측	60	59	58	58	56	56.9	0	0.00	0.00	56.9	75.2	0.63	47.4	
	56	60	59	56	58									
	58	48	60	58	54									
	52	58	57	42	57									
S3 거더하면	63	60	63	64	64	61.9	90	-2.14	0.00	59.8	79.6	0.63	50.1	
	63	64	62	63	60									
	64	64	60	62	61									
	62	58	60	60	60									
S4 거더내부 바닥판	56	54	57	52	60	54.2	90	-2.78	0.00	51.4	66.8	0.63	42.1	
	27	58	57	56	51									
	56	50	52	52	54									
	42	54	58	56	41									
S4 거더내부 우측	58	55	61	48	54	55.7	0	0.00	0.00	55.7	73.4	0.63	46.2	
	58	58	60	58	58									
	52	52	54	58	52									
	57	56	55	54	56									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S4 거더내부 좌측	54	55	57	55	55	55.7	0	0.00	0.00	55.7	73.4	0.63	46.2	
	55	57	56	56	55									
	58	55	58	55	56									
	56	56	54	53	58									
S4 거더하면	55	62	58	58	56	59.6	90	-2.30	0.00	57.3	75.8	0.63	47.8	
	60	57	60	62	62									
	60	60	61	59	62									
	62	60	58	60	60									
S5 거더내부 바닥판	62	58	62	62	62	60.0	90	-2.30	0.00	57.7	76.4	0.63	48.1	
	59	62	60	60	62									
	59	57	62	61	61									
	58	60	58	60	54									
S5 거더내부 우측	56	59	59	58	54	56.0	0	0.00	0.00	56.0	73.8	0.63	46.5	
	56	54	56	54	54									
	54	56	52	60	55									
	58	58	56	55	56									
S5 거더내부 좌측	56	54	54	55	52	54.4	0	0.00	0.00	54.4	71.4	0.63	45.0	
	55	56	58	56	56									
	51	56	55	52	54									
	54	58	56	46	54									
S5 거더하면	58	62	64	62	62	59.6	90	-2.30	0.00	57.3	75.8	0.63	47.8	
	61	62	62	62	58									
	60	60	60	57	60									
	53	56	56	60	56									
S6 거더내부 바닥판	60	62	60	61	61	61.3	90	-2.22	0.00	59.1	78.6	0.63	49.5	
	62	62	62	62	63									
	60	60	62	58	64									
	64	63	63	58	59									
S6 거더내부 우측	55	56	56	58	58	56.4	0	0.00	0.00	56.4	74.4	0.63	46.9	
	57	59	57	57	52									
	54	54	54	54	56									
	60	59	56	57	58									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S6 거더내부 좌측	52	47	52	48	50	51.5	0	0.00	0.00	51.5	67.0	0.63	42.2	
	54	49	53	52	52									
	54	50	54	54	53									
	52	50	52	50	52									
S6 거더하면	48	51	52	54	54	54.5	90	-2.70	0.00	51.8	67.5	0.63	42.5	
	60	52	54	54	54									
	55	56	56	54	60									
	56	54	55	56	54									
S7 거더내부 바닥판	58	60	56	60	57	58.5	90	-2.38	0.00	56.1	74.0	0.63	46.6	
	60	58	60	60	52									
	57	58	57	60	58									
	62	58	60	56	62									
S7 거더내부 우측	54	54	54	54	56	53.4	0	0.00	0.00	53.4	69.9	0.63	44.0	
	56	52	54	50	54									
	52	56	52	54	55									
	52	52	54	50	53									
S7 거더내부 좌측	54	54	56	56	57	56.0	0	0.00	0.00	56.0	73.8	0.63	46.5	
	53	56	58	56	56									
	60	62	55	54	54									
	56	54	54	58	56									
S8 거더내부 바닥판	59	55	61	60	58	58.8	90	-2.38	0.00	56.4	74.4	0.63	46.9	
	56	62	60	56	60									
	57	60	58	60	60									
	58	60	60	58	58									
S8 거더내부 우측	58	56	56	57	54	56.3	0	0.00	0.00	56.3	74.3	0.63	46.8	
	58	56	56	52	58									
	56	56	54	58	56									
	58	56	58	54	58									
S8 거더내부 좌측	56	56	54	54	54	53.8	0	0.00	0.00	53.8	70.5	0.63	44.4	
	52	54	54	56	54									
	56	56	57	51	50									
	54	56	44	54	54									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S9 거더내부 바닥판	58	57	58	56	56	57.2	90	-2.54	0.00	54.7	71.9	0.63	45.3	
	56	56	58	58	58									
	59	58	58	54	58									
	56	57	58	56	58									
S9 거더내부 우측	56	56	58	58	58	55.1	0	0.00	0.00	55.1	72.5	0.63	45.7	
	52	54	58	54	53									
	56	56	56	56	51									
	54	56	56	52	52									
S9 거더내부 좌측	52	52	50	54	48	53.0	0	0.00	0.00	53.0	69.3	0.63	43.7	
	54	56	54	56	52									
	52	55	52	52	52									
	48	56	54	56	54									
S9 거더하면	60	58	60	60	61	59.5	90	-2.30	0.00	57.2	75.7	0.63	47.7	
	59	58	58	60	58									
	58	62	59	58	62									
	58	58	60	60	62									
S10 거더내부 바닥판	56	57	58	58	58	56.9	90	-2.54	0.00	54.4	71.4	0.63	45.0	
	58	58	58	56	56									
	56	58	57	60	56									
	57	57	49	58	56									
S10 거더내부 우측	58	54	56	58	60	57.2	0	0.00	0.00	57.2	75.7	0.63	47.7	
	58	56	56	58	60									
	58	56	56	60	58									
	38	56	56	55	57									
S10 거더내부 좌측	56	58	56	56	58	55.8	0	0.00	0.00	55.8	73.5	0.63	46.3	
	56	56	55	56	54									
	56	58	57	55	54									
	58	53	54	54	55									
S10 거더하면	62	62	58	59	62	59.3	90	-2.38	0.00	56.9	75.2	0.63	47.4	
	60	58	60	62	60									
	59	50	58	42	57									
	60	62	62	56	60									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(Fc)	재령계수	모정압축강도	비고
S11 거더내부 바닥판	60	57	58	57	58	58.1	90	-2.46	0.00	55.6	73.2	0.63	46.1	
	58	58	61	56	56									
	58	58	59	59	58									
	60	56	58	61	56									
S11 거더내부 우측	54	53	54	56	54	53.9	0	0.00	0.00	53.9	70.6	0.63	44.5	
	54	54	52	54	52									
	52	54	55	54	54									
	52	52	54	57	56									
S11 거더내부 좌측	54	52	55	54	54	54.1	0	0.00	0.00	54.1	71.0	0.63	44.7	
	58	54	55	49	54									
	53	53	55	56	54									
	54	54	58	54	52									
S11 거더하면	59	58	62	62	56	58.5	90	-2.38	0.00	56.1	74.0	0.63	46.6	
	50	60	60	56	60									
	59	59	58	57	57									
	58	62	60	58	59									
S12 거더내부 바닥판	56	55	56	56	57	56.0	90	-2.62	0.00	53.4	69.9	0.63	44.0	
	58	56	54	56	55									
	58	56	53	56	56									
	54	56	56	58	57									
S12 거더내부 우측	57	58	56	51	44	53.5	0	0.00	0.00	53.5	70.0	0.63	44.1	
	56	56	54	54	56									
	54	45	52	52	52									
	52	57	56	54	53									
S12 거더내부 좌측	58	62	58	60	58	59.8	0	0.00	0.00	59.8	79.6	0.63	50.1	
	56	58	60	64	60									
	58	64	63	61	58									
	60	54	60	62	62									
S12 거더하면	54	58	58	60	58	57.7	90	-2.46	0.00	55.2	72.6	0.63	45.7	
	59	58	48	59	62									
	57	55	57	60	58									
	58	60	58	58	58									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S12 거더외부 좌측	38	54	55	52	50	53.3	0	0.00	0.00	53.3	69.7	0.63	43.9	
	56	50	54	52	52									
	52	56	53	56	50									
	56	52	55	53	54									
S13 거더내부 바닥판	58	60	60	57	60	59.0	90	-2.38	0.00	56.6	74.8	0.63	47.1	
	54	58	58	61	59									
	62	58	59	58	57									
	62	60	59	60	59									
S13 거더내부 우측	54	56	48	54	54	54.6	0	0.00	0.00	54.6	71.7	0.63	45.2	
	54	56	55	58	46									
	54	55	57	55	54									
	56	56	56	58	56									
S13 거더내부 좌측	54	54	59	54	53	55.1	0	0.00	0.00	55.1	72.5	0.63	45.7	
	54	52	56	55	56									
	56	55	56	56	56									
	56	54	55	54	56									
S13 거더하면	62	60	63	63	62	61.8	90	-2.14	0.00	59.7	79.5	0.63	50.1	
	64	62	62	60	62									
	60	61	58	64	60									
	62	62	62	62	64									
S13 거더외부 좌측	50	51	52	40	50	52.4	0	0.00	0.00	52.4	68.4	0.63	43.1	
	50	52	56	52	51									
	50	54	56	55	53									
	54	52	52	54	52									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S1 거더내부 바닥판	50	54	54	56	52	53.1	90	-2.86	0.00	50.2	65.0	0.63	41.0	
	56	52	50	54	52									
	54	53	60	59	52									
	53	43	48	55	54									
S1 거더내부 우측	52	51	56	51	52	51.8	0	0.00	0.00	51.8	67.5	0.63	42.5	
	52	53	53	51	52									
	42	54	48	54	54									
	50	54	54	52	50									
S1 거더내부 좌측	56	56	42	52	53	54.6	0	0.00	0.00	54.6	71.7	0.63	45.2	
	56	51	54	56	56									
	58	52	48	56	52									
	59	54	58	54	56									
S1 거더하면	56	57	57	55	54	55.7	90	-2.62	0.00	53.1	69.4	0.63	43.7	
	57	58	58	54	60									
	58	55	56	50	58									
	50	55	55	56	54									
S1 거더외부 우측	18	50	57	50	48	49.4	0	0.00	0.00	49.4	63.8	0.63	40.2	
	49	50	48	49	48									
	56	48	50	45	46									
	50	50	50	48	46									
S2 거더내부 바닥판	56	53	54	48	54	54.7	90	-2.70	0.00	52.0	67.8	0.63	42.7	
	56	56	50	58	64									
	58	50	50	52	56									
	58	60	57	58	46									
S2 거더내부 우측	54	56	56	40	50	55.1	90	-2.70	0.00	52.4	68.4	0.63	43.1	
	54	53	58	57	48									
	56	54	56	56	58									
	54	54	58	56	58									
S2 거더내부 좌측	53	52	50	54	50	54.7	0	0.00	0.00	54.7	71.9	0.63	45.3	
	55	55	54	58	52									
	54	54	56	56	60									
	56	57	55	56	56									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S2 거더하면	53	54	50	53	54	53.4	90	-2.86	0.00	50.5	65.5	0.63	41.3	
	52	50	52	52	48									
	56	58	60	49	54									
	52	54	56	56	55									
S2 거더외부 우측	50	52	52	52	51	51.4	0	0.00	0.00	51.4	66.8	0.63	42.1	
	52	52	52	53	52									
	54	50	40	52	50									
	50	50	50	52	51									
S3 거더내부 바닥판	60	64	63	60	60	60.4	90	-2.30	0.00	58.1	77.0	0.63	48.5	
	58	60	62	60	60									
	60	56	62	60	60									
	60	60	60	59	64									
S3 거더내부 우측	60	57	57	60	60	58.3	0	0.00	0.00	58.3	77.3	0.63	48.7	
	56	58	58	58	59									
	62	60	60	58	56									
	56	57	57	57	60									
S3 거더내부 좌측	54	59	57	58	58	57.9	0	0.00	0.00	57.9	76.7	0.63	48.3	
	58	54	56	54	60									
	60	60	59	59	60									
	60	60	57	58	57									
S3 거더하면	58	52	55	54	54	53.6	90	-2.78	0.00	50.8	65.9	0.63	41.5	
	56	54	58	50	52									
	50	55	55	52	52									
	50	54	54	54	52									
S4 거더내부 바닥판	60	60	59	60	56	60.1	90	-2.30	0.00	57.8	76.6	0.63	48.3	
	60	58	64	62	60									
	57	62	62	62	60									
	62	58	60	60	60									
S4 거더내부 우측	51	48	54	56	55	53.6	0	0.00	0.00	53.6	70.2	0.63	44.2	
	55	55	55	54	53									
	53	54	52	52	57									
	54	54	53	54	52									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S4 거더내부 좌측	56	56	56	56	52	55.0	0	0.00	0.00	55.0	72.3	0.63	45.5	
	54	54	54	58	49									
	56	54	55	50	56									
	56	58	56	58	56									
S4 거더하면	60	64	64	65	65	62.5	90	-2.06	0.00	60.4	80.5	0.63	50.7	
	64	64	62	64	65									
	61	56	62	60	64									
	62	64	64	58	62									
S5 거더내부 바닥판	62	55	60	58	60	60.3	90	-2.30	0.00	58.0	76.9	0.63	48.4	
	60	59	60	56	58									
	61	66	62	58	61									
	58	64	64	59	64									
S5 거더내부 우측	56	56	58	58	58	56.2	0	0.00	0.00	56.2	74.1	0.63	46.7	
	59	57	59	54	58									
	56	56	57	56	54									
	54	54	56	48	60									
S5 거더내부 좌측	54	56	56	54	56	54.8	0	0.00	0.00	54.8	72.0	0.63	45.4	
	54	54	56	54	56									
	56	54	56	50	56									
	54	54	57	52	56									
S5 거더하면	60	62	62	60	62	60.9	90	-2.22	0.00	58.7	77.9	0.63	49.1	
	62	61	60	58	58									
	60	62	66	60	63									
	63	60	60	60	59									
S6 거더내부 바닥판	60	58	52	56	56	55.8	90	-2.62	0.00	53.2	69.6	0.63	43.8	
	57	57	60	56	55									
	56	55	53	59	56									
	53	56	52	54	54									
S6 거더내부 우측	48	51	42	52	50	50.5	0	0.00	0.00	50.5	65.5	0.63	41.3	
	55	46	50	44	50									
	50	55	52	53	52									
	52	51	52	50	54									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S6 거더내부 좌측	58	60	60	57	56	55.6	0	0.00	0.00	55.6	73.2	0.63	46.1	
	60	56	48	58	58									
	52	56	52	52	58									
	58	55	48	54	56									
S6 거더하면	62	61	62	64	57	59.7	90	-2.30	0.00	57.4	76.0	0.63	47.9	
	60	60	62	60	60									
	60	60	60	58	56									
	58	60	60	56	58									
S6 거더외부 우측	58	59	57	59	58	57.4	0	0.00	0.00	57.4	76.0	0.63	47.9	
	57	58	58	58	60									
	58	60	56	54	56									
	54	57	58	56	56									
S7 거더내부 바닥판	62	59	60	60	62	60.7	90	-2.22	0.00	58.5	77.6	0.63	48.9	
	58	61	61	62	62									
	62	62	61	61	61									
	60	59	60	60	60									
S7 거더내부 우측	63	60	61	60	60	61.2	0	0.00	0.00	61.2	81.7	0.63	51.5	
	60	62	60	61	60									
	62	62	62	62	64									
	62	62	60	60	60									
S7 거더내부 좌측	56	58	54	54	54	56.7	0	0.00	0.00	56.7	74.9	0.63	47.2	
	58	60	56	56	56									
	57	57	58	56	54									
	58	59	56	58	58									
S8 거더내부 바닥판	58	58	58	58	54	58.1	90	-2.46	0.00	55.6	73.2	0.63	46.1	
	58	60	58	60	58									
	57	57	56	58	56									
	60	58	60	59	60									
S8 거더내부 우측	56	60	50	60	58	57.6	0	0.00	0.00	57.6	76.3	0.63	48.1	
	58	57	60	59	57									
	60	58	58	58	55									
	56	60	58	58	56									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S8 거더내부 좌측	58	56	55	58	56	55.2	0	0.00	0.00	55.2	72.6	0.63	45.7	
	53	53	58	58	60									
	58	54	46	54	55									
	53	56	50	56	56									
S9 거더내부 바닥판	57	55	54	62	59	57.3	90	-2.54	0.00	54.8	72.0	0.63	45.4	
	58	59	59	58	56									
	56	56	60	57	57									
	60	60	57	52	54									
S9 거더내부 우측	58	50	58	56	56	57.9	0	0.00	0.00	57.9	76.7	0.63	48.3	
	58	59	58	54	60									
	58	56	58	60	60									
	60	60	60	56	62									
S9 거더내부 좌측	61	59	54	60	58	58.8	0	0.00	0.00	58.8	78.1	0.63	49.2	
	58	59	60	62	64									
	56	56	60	60	58									
	60	59	60	56	56									
S9 거더하면	60	59	61	59	59	59.5	90	-2.30	0.00	57.2	75.7	0.63	47.7	
	58	60	62	62	59									
	58	57	56	62	60									
	58	60	63	58	58									
S10 거더내부 바닥판	56	58	58	58	58	57.2	90	-2.54	0.00	54.7	71.9	0.63	45.3	
	58	53	56	57	57									
	58	58	58	59	56									
	56	56	58	57	58									
S10 거더내부 우측	56	54	50	54	58	53.6	0	0.00	0.00	53.6	70.2	0.63	44.2	
	52	56	54	56	55									
	54	48	53	48	53									
	54	56	51	54	56									
S10 거더내부 좌측	57	58	56	60	57	56.5	0	0.00	0.00	56.5	74.6	0.63	47.0	
	56	55	55	54	56									
	58	59	58	56	57									
	58	48	58	56	58									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S10 거더하면	60	60	62	64	62	60.3	90	-2.30	0.00	58.0	76.9	0.63	48.4	
	61	61	46	59	62									
	60	58	60	57	62									
	60	60	58	56	63									
S11 거더내부 바닥판	60	57	60	58	60	59.3	90	-2.38	0.00	56.9	75.2	0.63	47.4	
	60	61	58	59	58									
	60	58	60	56	62									
	60	60	58	58	62									
S11 거더내부 우측	56	56	56	56	56	55.5	0	0.00	0.00	55.5	73.1	0.63	46.1	
	54	54	54	56	55									
	56	56	55	55	55									
	56	58	60	54	52									
S11 거더내부 좌측	56	54	57	57	55	54.9	0	0.00	0.00	54.9	72.2	0.63	45.5	
	56	53	53	55	56									
	56	56	55	50	54									
	52	56	56	56	54									
S11 거더하면	60	62	56	56	62	59.9	90	-2.30	0.00	57.6	76.3	0.63	48.1	
	61	61	60	60	62									
	61	60	64	54	58									
	62	58	60	60	60									
S12 거더내부 바닥판	56	55	48	52	56	53.0	90	-2.86	0.00	50.1	64.9	0.63	40.9	
	52	52	52	52	56									
	55	56	56	52	46									
	46	50	54	54	60									
S12 거더내부 우측	53	54	53	55	45	54.6	0	0.00	0.00	54.6	71.7	0.63	45.2	
	54	56	52	54	54									
	52	50	56	60	57									
	54	58	57	58	59									
S12 거더내부 좌측	55	56	56	56	57	56.1	0	0.00	0.00	56.1	74.0	0.63	46.6	
	58	56	56	60	57									
	56	54	59	58	58									
	55	56	56	56	46									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)	재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	고강도식	α_n	F_c	
S12 거더하면	60	59	56	60	60	60.4	90	-2.30	0.00	58.1	77.0	0.63	48.5	
	58	58	62	62	60									
	62	64	62	60	62									
	60	62	58	62	60									
S13 거더내부 바닥판	60	59	59	62	62	60.1	90	-2.30	0.00	57.8	76.6	0.63	48.3	
	60	60	59	62	59									
	60	60	60	60	60									
	59	60	61	61	59									
S13 거더내부 우측	54	54	54	54	56	54.9	0	0.00	0.00	54.9	72.2	0.63	45.5	
	55	55	58	55	56									
	56	54	54	54	55									
	55	56	54	42	54									
S13 거더내부 좌측	58	54	54	54	56	55.0	0	0.00	0.00	55.0	72.3	0.63	45.5	
	56	56	54	56	54									
	58	54	54	54	52									
	56	56	54	54	56									
S13 거더하면	56	56	58	58	58	55.6	90	-2.62	0.00	53.0	69.3	0.63	43.7	
	56	56	54	54	58									
	58	55	56	56	57									
	55	52	54	44	50									
S13 거더외부 좌측	54	56	56	58	56	56.3	0	0.00	0.00	56.3	74.3	0.63	46.8	
	54	56	58	57	57									
	57	54	58	54	56									
	58	56	56	58	57									

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(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	
A1홍벽	50	54	48	51	52	50.6	0	0.00	0.00	50.6	46.3	46.0	46.2	0.63	29.2	(재료학회)
	51	54	50	54	50										29.0	(건축학회)
	53	46	40	46	51										29.1	(평균)
	52	46	51	52	50											
A2홍벽	54	56	54	54	52	53.0	0	0.00	0.00	53.0	49.3	47.7	48.5	0.63	31.1	(재료학회)
	48	46	56	54	54										30.1	(건축학회)
	50	54	52	54	54										30.6	(평균)
	50	54	56	54	54											
P1기둥	50	48	45	54	51	49.2	0	0.00	0.00	49.2	44.5	45.0	44.8	0.63	28.0	(재료학회)
	54	46	52	52	46										28.4	(건축학회)
	46	46	48	48	50										28.2	(평균)
	50	52	61	46	50											
P2기둥	46	48	48	48	49	47.7	0	0.00	0.00	47.7	42.6	43.9	43.3	0.63	26.8	(재료학회)
	44	44	48	44	46										27.7	(건축학회)
	42	52	50	55	44										27.3	(평균)
	48	50	51	46	51											
P3기둥	52	55	50	56	49	51.1	0	0.00	0.00	51.1	46.9	46.4	46.7	0.63	29.5	(재료학회)
	57	44	54	51	56										29.2	(건축학회)
	48	50	44	54	52										29.4	(평균)
	44	44	58	48	55											
P4기둥	50	55	58	59	58	54.0	0	0.00	0.00	54.0	50.6	48.4	49.5	0.63	31.9	(재료학회)
	53	55	56	58	54										30.5	(건축학회)
	54	54	54	50	52										31.2	(평균)
	54	52	54	52	48											
P5기둥	56	54	58	56	56	53.9	0	0.00	0.00	53.9	50.5	48.4	49.5	0.63	31.8	(재료학회)
	56	57	56	56	57										30.5	(건축학회)
	54	50	48	53	55										31.2	(평균)
	54	48	46	54	54											
P6기둥	52	52	48	48	52	52.6	0	0.00	0.00	52.6	48.8	47.4	48.1	0.63	30.7	(재료학회)
	50	56	53	54	52										29.9	(건축학회)
	52	49	51	52	54										30.3	(평균)
	52	53	62	55	55											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	εR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
P7기둥	56	54	50	52	57	54.9	0	0.00	0.00	54.9	51.7	49.1	50.4	0.63	32.6 30.9 31.8	(재료학회) (건축학회) (평균)
	56	60	52	54	54											
	60	54	54	56	56											
	54	54	56	54	54											
P8기둥	56	52	57	58	55	54.9	0	0.00	0.00	54.9	51.7	49.1	50.4	0.63	32.6 30.9 31.8	(재료학회) (건축학회) (평균)
	54	57	58	56	56											
	54	55	59	56	56											
	46	48	52	54	58											
P9기둥	42	48	48	48	48	52.0	0	0.00	0.00	52.0	48.0	47.0	47.5	0.63	30.2 29.6 29.9	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	58	52	54	56											
	60	58	54	52	46											
	53	50	53	53	56											
P10기둥	50	50	50	48	50	51.1	0	0.00	0.00	51.1	46.9	46.4	46.7	0.63	29.5 29.2 29.4	(재료학회) (건축학회) (평균)
	52	48	48	50	48											
	48	50	50	58	52											
	54	50	54	56	56											
P11기둥	48	51	46	46	44	49.7	0	0.00	0.00	49.7	45.1	45.4	45.3	0.63	28.4 28.6 28.5	(재료학회) (건축학회) (평균)
	50	39	48	48	48											
	49	48	50	54	50											
	54	56	50	54	50											
P12기둥	52	48	52	47	56	50.6	0	0.00	0.00	50.6	46.3	46.0	46.2	0.63	29.2 29.0 29.1	(재료학회) (건축학회) (평균)
	52	48	50	54	55											
	42	52	50	50	46											
	50	46	54	54	54											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	모정압축강도	비고
						R	α^0	δR	ϵR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
A1흥벽	50	46	48	51	50	50.1	0	0.00	0.00	50.1	45.6	45.6	45.6	0.63	28.7	(재료학회)
	52	54	52	46	52										28.7	(건축학회)
	45	52	50	50	52										28.7	(평균)
	52	45	46	56	52										28.7	(평균)
A2흥벽	42	42	50	40	41	48.2	0	0.00	0.00	48.2	43.2	44.3	43.8	0.63	27.2	(재료학회)
	41	53	54	53	50										27.9	(건축학회)
	50	54	50	52	46										27.6	(평균)
	52	48	52	44	50										27.6	(평균)
P1기둥	56	54	58	56	56	54.0	0	0.00	0.00	54.0	50.6	48.4	49.5	0.63	31.9	(재료학회)
	56	57	56	56	57										30.5	(건축학회)
	54	50	48	53	56										31.2	(평균)
	54	48	46	54	54										31.2	(평균)
P2기둥	48	44	50	54	44	47.9	0	0.00	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	52	52	48	46	51										27.8	(건축학회)
	50	48	42	54	43										27.4	(평균)
	43	46	48	44	50										27.4	(평균)
P3기둥	52	56	55	56	54	53.7	0	0.00	0.00	53.7	50.2	48.2	49.2	0.63	31.6	(재료학회)
	52	57	52	48	54										30.4	(건축학회)
	53	54	56	56	54										31.0	(평균)
	52	56	54	50	53										31.0	(평균)
P4기둥	52	52	54	52	56	53.2	0	0.00	0.00	53.2	49.6	47.9	48.8	0.63	31.2	(재료학회)
	54	54	54	56	56										30.2	(건축학회)
	52	55	50	50	52										30.7	(평균)
	47	54	56	54	54										30.7	(평균)
P5기둥	50	51	40	53	54	51.9	0	0.00	0.00	51.9	47.9	46.9	47.4	0.63	30.2	(재료학회)
	53	50	54	54	52										29.5	(건축학회)
	51	48	53	47	54										29.9	(평균)
	47	58	52	51	54										29.9	(평균)
P6기둥	56	60	54	58	48	55.5	0	0.00	0.00	55.5	52.5	49.5	51.0	0.63	33.1	(재료학회)
	58	56	54	54	52										31.2	(건축학회)
	52	58	58	60	55										32.1	(평균)
	56	56	56	52	56										32.1	(평균)

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(부산) 반발경도시험

위치	측정치					평균	타격각도	보정수치	습윤상태	수정반발도	압축강도(F_c)			재령계수	보정압축강도	비고
						R	α^0	δR	εR	R_0	일본재료학회	일본건축학회	평균	α_n	F_c	
P7기둥	64	60	62	64	60	61.3	0	0.00	0.00	61.3	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	62	62	68	60	59										27.8	(건축학회)
	58	60	66	63	60										27.4	(평균)
	60	62	62	50	64											
P8기둥	48	52	52	48	56	51.4	0	0.00	0.00	51.4	47.3	46.6	47.0	0.63	29.8	(재료학회)
	48	50	50	56	54										29.4	(건축학회)
	52	50	50	56	56										29.6	(평균)
	54	48	50	50	48											
P9기둥	48	50	50	50	50	50.1	0	0.00	0.00	50.1	45.6	45.6	45.6	0.63	28.7	(재료학회)
	44	52	46	44	44										28.7	(건축학회)
	48	52	50	56	56										28.7	(평균)
	52	54	48	52	56											
P10기둥	54	56	56	56	56	55.6	0	0.00	0.00	55.6	52.6	49.6	51.1	0.63	33.1	(재료학회)
	54	58	56	54	57										31.2	(건축학회)
	54	57	55	56	56										32.2	(평균)
	56	52	54	54	60											
P11기둥	50	48	52	44	54	51.2	0	0.00	0.00	51.2	47.0	46.4	46.7	0.63	29.6	(재료학회)
	56	50	50	52	47										29.2	(건축학회)
	54	52	54	52	54										29.4	(평균)
	48	44	56	58	48											
P12기둥	53	52	50	51	53	47.9	0	0.00	0.00	47.9	42.8	44.1	43.5	0.63	27.0	(재료학회)
	48	42	48	42	45										27.8	(건축학회)
	48	45	48	48	54										27.4	(평균)
	46	43	48	50	44											

주) 위 평균값은 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터를

제외한, 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고정대교(대구) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S1 거더내부 바닥판	45.1	40.0	112.8	양호
S1 거더내부 우측	44.7	40.0	111.8	양호
S1 거더내부 좌측	42.3	40.0	105.8	양호
S1 거더하면	46.3	40.0	115.8	양호
S1 거더외부 우측	46.2	40.0	115.5	양호
S2 거더내부 바닥판	45.5	40.0	113.8	양호
S2 거더내부 우측	40.9	40.0	102.3	양호
S2 거더내부 좌측	43.0	40.0	107.5	양호
S2 거더하면	44.6	40.0	111.5	양호
S2 거더외부 우측	46.2	40.0	115.5	양호
S3 거더내부 바닥판	48.8	40.0	122.0	양호
S3 거더내부 우측	52.4	40.0	131.0	양호
S3 거더내부 좌측	47.4	40.0	118.5	양호
S3 거더하면	50.1	40.0	125.3	양호

고정대교(대구) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S4 거더내부 바닥판	42.1	40.0	105.3	양호
S4 거더내부 우측	46.2	40.0	115.5	양호
S4 거더내부 좌측	46.2	40.0	115.5	양호
S4 거더하면	47.8	40.0	119.5	양호
S5 거더내부 바닥판	48.1	40.0	120.3	양호
S5 거더내부 우측	46.5	40.0	116.3	양호
S5 거더내부 좌측	45.0	40.0	112.5	양호
S5 거더하면	47.8	40.0	119.5	양호
S6 거더내부 바닥판	49.5	40.0	123.8	양호
S6 거더내부 우측	46.9	40.0	117.3	양호
S6 거더내부 좌측	42.2	40.0	105.5	양호
S6 거더하면	42.5	40.0	106.3	양호
S7 거더내부 바닥판	46.6	40.0	116.5	양호
S7 거더내부 우측	44.0	40.0	110.0	양호

고정대교(대구) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S7 거더내부 좌측	46.5	40.0	116.3	양호
S8 거더내부 바닥판	46.9	40.0	117.3	양호
S8 거더내부 우측	46.8	40.0	117.0	양호
S8 거더내부 좌측	44.4	40.0	111.0	양호
S9 거더내부 바닥판	45.3	40.0	113.3	양호
S9 거더내부 우측	45.7	40.0	114.3	양호
S9 거더내부 좌측	43.7	40.0	109.3	양호
S9 거더하면	47.7	40.0	119.3	양호
S10 거더내부 바닥판	45.0	40.0	112.5	양호
S10 거더내부 우측	47.7	40.0	119.3	양호
S10 거더내부 좌측	46.3	40.0	115.8	양호
S10 거더하면	47.4	40.0	118.5	양호
S11 거더내부 바닥판	46.1	40.0	115.3	양호
S11 거더내부 우측	44.5	40.0	111.3	양호

고정대교(대구) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S11 거더내부 좌측	44.7	40.0	111.8	양호
S11 거더하면	46.6	40.0	116.5	양호
S12 거더내부 바닥판	44.0	40.0	110.0	양호
S12 거더내부 우측	44.1	40.0	110.3	양호
S12 거더내부 좌측	50.1	40.0	125.3	양호
S12 거더하면	45.7	40.0	114.3	양호
S12 거더외부 좌측	43.9	40.0	109.8	양호
S13 거더내부 바닥판	47.1	40.0	117.8	양호
S13 거더내부 우측	45.2	40.0	113.0	양호
S13 거더내부 좌측	45.7	40.0	114.3	양호
S13 거더하면	50.1	40.0	125.3	양호
S13 거더외부 좌측	43.1	40.0	107.8	양호

고정대교(부산) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S1 거더내부 바닥판	41.0	40.0	102.5	양호
S1 거더내부 우측	42.5	40.0	106.3	양호
S1 거더내부 좌측	45.2	40.0	113.0	양호
S1 거더하면	43.7	40.0	109.3	양호
S1 거더외부 우측	40.2	40.0	100.5	양호
S2 거더내부 바닥판	42.7	40.0	106.8	양호
S2 거더내부 우측	43.1	40.0	107.8	양호
S2 거더내부 좌측	45.3	40.0	113.3	양호
S2 거더하면	41.3	40.0	103.3	양호
S2 거더외부 우측	42.1	40.0	105.3	양호
S3 거더내부 바닥판	48.5	40.0	121.3	양호
S3 거더내부 우측	48.7	40.0	121.8	양호
S3 거더내부 좌측	48.3	40.0	120.8	양호
S3 거더하면	41.5	40.0	103.8	양호

고정대교(부산) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S4 거더내부 바닥판	48.3	40.0	120.8	양호
S4 거더내부 우측	44.2	40.0	110.5	양호
S4 거더내부 좌측	45.5	40.0	113.8	양호
S4 거더하면	50.7	40.0	126.8	양호
S5 거더내부 바닥판	48.4	40.0	121.0	양호
S5 거더내부 우측	46.7	40.0	116.8	양호
S5 거더내부 좌측	45.4	40.0	113.5	양호
S5 거더하면	49.1	40.0	122.8	양호
S6 거더내부 바닥판	43.8	40.0	109.5	양호
S6 거더내부 우측	41.3	40.0	103.3	양호
S6 거더내부 좌측	46.1	40.0	115.3	양호
S6 거더하면	47.9	40.0	119.8	양호
S6 거더외부 우측	47.9	40.0	119.8	양호
S7 거더내부 바닥판	48.9	40.0	122.3	양호

고정대교(부산) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S7 거더내부 우측	51.5	40.0	128.8	양호
S7 거더내부 좌측	47.2	40.0	118.0	양호
S8 거더내부 바닥판	46.1	40.0	115.3	양호
S8 거더내부 우측	48.1	40.0	120.3	양호
S8 거더내부 좌측	45.7	40.0	114.3	양호
S9 거더내부 바닥판	45.4	40.0	113.5	양호
S9 거더내부 우측	48.3	40.0	120.8	양호
S9 거더내부 좌측	49.2	40.0	123.0	양호
S9 거더하면	47.7	40.0	119.3	양호
S10 거더내부 바닥판	45.3	40.0	113.3	양호
S10 거더내부 우측	44.2	40.0	110.5	양호
S10 거더내부 좌측	47.0	40.0	117.5	양호
S10 거더하면	48.4	40.0	121.0	양호
S11 거더내부 바닥판	47.4	40.0	118.5	양호

고정대교(부산) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		A/B(%)	비고
	과학기술부	설계기준강도		
S11 거더내부 우측	46.1	40.0	115.3	양호
S11 거더내부 좌측	45.5	40.0	113.8	양호
S11 거더하면	48.1	40.0	120.3	양호
S12 거더내부 바닥판	40.9	40.0	102.3	양호
S12 거더내부 우측	45.2	40.0	113.0	양호
S12 거더내부 좌측	46.6	40.0	116.5	양호
S12 거더하면	48.5	40.0	121.3	양호
S13 거더내부 바닥판	48.3	40.0	120.8	양호
S13 거더내부 우측	45.5	40.0	113.8	양호
S13 거더내부 좌측	45.5	40.0	113.8	양호
S13 거더하면	43.7	40.0	109.3	양호
S13 거더외부 좌측	46.8	40.0	117.0	양호

고정대교(대구) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도			비고
	일본재료학회	일본건축학회	설계기준강도	
A1흉벽	29.2	29.0	24.0	
A2흉벽	31.1	30.1	24.0	
P1기둥	28.0	28.4	27.0	
P2기둥	26.8	27.7	27.0	
P3기둥	29.5	29.2	27.0	
P4기둥	31.9	30.5	27.0	
P5기둥	31.8	30.5	27.0	
P6기둥	30.7	29.9	27.0	
P7기둥	32.6	30.9	27.0	
P8기둥	32.6	30.9	27.0	
P9기둥	30.2	29.6	27.0	
P10기둥	29.5	29.2	27.0	
P11기둥	28.4	28.6	27.0	
P12기둥	29.2	29.0	27.0	

고정대교(부산) 반발경도 결과정리

측 정 위 치	압 축 강 도		설계기준강도	비고
	일본재료학회	일본건축학회		
A1홍벽	28.7	28.7	24.0	
A2홍벽	27.2	27.9	24.0	
P1기둥	31.9	30.5	27.0	
P2기둥	27.0	27.8	27.0	
P3기둥	31.6	30.4	27.0	
P4기둥	31.2	30.2	27.0	
P5기둥	30.2	29.5	27.0	
P6기둥	33.1	31.2	27.0	
P7기둥	27.0	27.8	27.0	
P8기둥	29.8	29.4	27.0	
P9기둥	28.7	28.7	27.0	
P10기둥	33.1	31.2	27.0	
P11기둥	29.6	29.2	27.0	
P12기둥	27.0	27.8	27.0	