

낙동JCT교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	48	51	47	51	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	55	47	52	51		80	-3.1	방법2	43.4	
	46	50	58	48		Ⅱ		평균	42.6	
	52	46	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	52	46	46		50.1	47.0	강도	27.7	
S2 바닥판하면	46	58	50	50	51.8	80	90 °	방법1	44.3	
	52	52	58	58		80	-2.9	방법2	44.8	
	51	46	53	53		Ⅱ		평균	44.5	
	58	45	47	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	59	* 64		51.8	48.9	강도	28.9	
S3 바닥판하면	50	50	52	58	49.7	80	90 °	방법1	41.3	
	58	52	58	53		80	-3.1	방법2	43.1	
	52	46	53	47		Ⅱ		평균	42.2	
	45	44	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	49	49	40		49.7	46.6	강도	27.5	
A1 교대	48	45	44	46	45.2	80	0 °	방법1	39.6	
	48	40	48	48		80	0.0	방법2	42.1	
	44	42	46	48		Ⅱ		평균	40.8	
	40	48	40	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	46	48	44		45.2	45.2	강도	26.5	
P1 교각	46	53	49	46	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	44	51	46	53		80	0	방법2	43.8	
	49	49	44	51		Ⅱ		평균	43.1	
	47	46	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	40	40		47.5	47.5	강도	28.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	46	51	46	52	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	45	48	43	55		80	0.0	방법2	44.6	
	53	48	40	52		Ⅱ		평균	44.3	
	54	46	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	53	49	43		48.7	48.7	강도	28.8	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

낙동JCT교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.00	50.00	45.00	2.50	324	4
2	S2 바닥판하면	3.00	50.00	47.00	1.50	982	4
3	A1 교대	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4
4	P2 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	46	45	52	55	52.8	80	90 °	방법1	45.5	
	57	52	58	54		80	-2.9	방법2	45.5	
	53	45	58	57		Ⅱ		평균	45.5	
	47	56	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	57	52	58		52.8	49.9	강도	29.6	
S3 바닥판하면	45	53	45	58	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	56	50	51	52		80	-3.0	방법2	44.4	
	45	57	52	47		Ⅱ		평균	44.0	
	52	47	57	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	52	48	58		51.5	48.4	강도	28.6	
S5 바닥판하면	53	56	50	51	51.6	80	90 °	방법1	43.9	
	47	45	57	52		80	-2.9	방법2	44.6	
	52	52	47	57		Ⅱ		평균	44.2	
	56	53	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	47	57	47		51.6	48.6	강도	28.7	
S9 바닥판하면	53	52	48	53	51.9	80	90 °	방법1	44.3	
	53	56	50	52		80	-2.9	방법2	44.8	
	47	52	47	57		Ⅱ		평균	44.5	
	52	53	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	52	56	50		51.9	48.9	강도	28.9	
S10 바닥판하면	50	53	45	57	53.2	80	90 °	방법1	46.1	
	52	57	54	52		80	-2.86	방법2	45.8	
	53	54	50	53		Ⅱ		평균	45.9	
	55	50	52	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	52	57	57		53.2	50.3	강도	29.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1-G2 거더	53	50	53	45	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	45	42	53	50		80	0.0	방법4	71.8	
	47	51	45	42		Ⅱ		평균	66.7	
	53	50	44	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	42	48	47		48.0	48.0	강도	43.4	
S4-G1 거더	47	51	47	53	49.1	80	0 °	방법3	63.4	
	49	49	50	51		80	0.0	방법4	74.3	
	44	54	54	51		Ⅱ		평균	68.8	
	48	47	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	42	46		49.1	49.1	강도	44.7	
S7-G4 거더	46	40	51	46	47.6	80	0 °	방법3	61.1	
	41	52	50	48		80	0.0	방법4	70.9	
	53	44	46	48		Ⅱ		평균	66.0	
	50	44	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	48	53	50		47.6	47.6	강도	42.9	
S11-G1 거더	51	47	51	54	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	43	49	54	43		80	0.0	방법4	72.0	
	54	50	44	52		Ⅱ		평균	66.9	
	46	42	48	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	46	45	45		48.1	48.1	강도	43.5	
A1 교대	44	44	44	44	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	48	46	48	42		80	0	방법2	41.9	
	46	45	45	49		Ⅱ		평균	40.5	
	44	46	45	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	44	44	44		44.9	44.9	강도	26.4	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A2 교대	46	48	42	42	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	45	45	49	49		80	0.0	방법2	42.6	
	44	44	40	48		Ⅱ		평균	41.4	
	41	44	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	45	50 * 36			45.8	45.8	강도	26.9	
P1 교각	48	50	49	49	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	44	51	45	50		80	0.0	방법2	44.2	
	45	48	50	54		Ⅱ		평균	43.7	
	53	44	44	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	40	50	52		48.1	48.1	강도	28.4	
P2 교각	44	50	44	46	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	45	50	44	40		80	0.0	방법2	43.9	
	50	53	50	50		Ⅱ		평균	43.3	
	52	45	53	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	43	50	49		47.7	47.7	강도	28.2	
P3 교각	52	45	53	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	52	43	50	47		80	0.0	방법2	44.3	
	41	50	53	50		Ⅱ		평균	43.8	
	51	45	41	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	41	44	51		48.2	48.2	강도	28.5	
P6 교각	44	41	50	42	46.4	80	0 °	방법1	41.1	
	52	51	45	45		80	0	방법2	43.0	
	44	52	41	45		Ⅱ		평균	42.0	
	46	44	46	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	53	45	47		46.4	46.4	강도	27.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정	강도 (F _C)		
P7 교각	44	45	50	* 36	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	41	50	49	49		80	0.0	방법2	43.4	
	45	51	45	50		Ⅱ		평균	42.6	
	50	44	41	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	48	46	48		47.0	47.0	강도	27.7	
P9 교각	50	46	45	45	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	51	45	50	53		80	0.0	방법2	44.1	
	48	42	42	51		Ⅱ		평균	43.5	
	51	45	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	51	45	52		47.9	47.9	강도	28.3	
P10 교각	44	52	41	48	46.6	80	0 °	방법1	41.3	
	52	44	41	45		80	0.0	방법2	43.1	
	47	52	51	41		Ⅱ		평균	42.2	
	49	52	41	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	44	46	51		46.6	46.6	강도	27.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.63	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.63	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
2	S9 바닥판하면	7.00	40.00	33.00	3.50	89	4
3	S11-G1 거더	6.00	40.00	34.00	3.00	128	4
4	A1 교대	10.00	100.00	90.00	5.00	324	4
5	P6 교각	9.00	100.00	91.00	4.50	409	4
6	P10 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	46	45	52	55	52.8	80	90 °	방법1	45.5	
	57	52	58	54		80	-2.9	방법2	45.5	
	53	45	58	57		Ⅱ		평균	45.5	
	47	56	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	57	52	58		52.8	49.9	강도	29.6	
S3 바닥판하면	45	53	45	58	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	56	50	51	52		80	-3.0	방법2	44.4	
	45	57	52	47		Ⅱ		평균	44.0	
	52	47	57	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	52	48	58		51.5	48.4	강도	28.6	
S5 바닥판하면	53	56	50	51	51.6	80	90 °	방법1	43.9	
	47	45	57	52		80	-2.9	방법2	44.6	
	52	52	47	57		Ⅱ		평균	44.2	
	56	53	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	47	57	47		51.6	48.6	강도	28.7	
S9 바닥판하면	53	52	48	53	51.9	80	90 °	방법1	44.3	
	53	56	50	52		80	-2.9	방법2	44.8	
	47	52	47	57		Ⅱ		평균	44.5	
	52	53	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	52	56	50		51.9	48.9	강도	28.9	
S10 바닥판하면	50	53	45	57	53.2	80	90 °	방법1	46.1	
	52	57	54	52		80	-2.86	방법2	45.8	
	53	54	50	53		Ⅱ		평균	45.9	
	55	50	52	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	52	57	57		53.2	50.3	강도	29.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1-G2 거더	53	50	53	45	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	45	42	53	50		80	0.0	방법4	71.8	
	47	51	45	42		Ⅱ		평균	66.7	
	53	50	44	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	42	48	47		48.0	48.0	강도	43.4	
S4-G1 거더	47	51	47	53	49.1	80	0 °	방법3	63.4	
	49	49	50	51		80	0.0	방법4	74.3	
	44	54	54	51		Ⅱ		평균	68.8	
	48	47	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	42	46		49.1	49.1	강도	44.7	
S7-G4 거더	46	40	51	46	47.6	80	0 °	방법3	61.1	
	41	52	50	48		80	0.0	방법4	70.9	
	53	44	46	48		Ⅱ		평균	66.0	
	50	44	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	48	53	50		47.6	47.6	강도	42.9	
S11-G1 거더	51	47	51	54	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	43	49	54	43		80	0.0	방법4	72.0	
	54	50	44	52		Ⅱ		평균	66.9	
	46	42	48	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	46	45	45		48.1	48.1	강도	43.5	
A1 교대	44	44	44	44	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	48	46	48	42		80	0	방법2	41.9	
	46	45	45	49		Ⅱ		평균	40.5	
	44	46	45	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	44	44	44		44.9	44.9	강도	26.4	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A2 교대	46	48	42	42	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	45	45	49	49		80	0.0	방법2	42.6	
	44	44	40	48		Ⅱ		평균	41.4	
	41	44	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	45	50 * 36			45.8	45.8	강도	26.9	
P1 교각	48	50	49	49	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	44	51	45	50		80	0.0	방법2	44.2	
	45	48	50	54		Ⅱ		평균	43.7	
	53	44	44	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	40	50	52		48.1	48.1	강도	28.4	
P2 교각	44	50	44	46	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	45	50	44	40		80	0.0	방법2	43.9	
	50	53	50	50		Ⅱ		평균	43.3	
	52	45	53	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	43	50	49		47.7	47.7	강도	28.2	
P3 교각	52	45	53	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	52	43	50	47		80	0.0	방법2	44.3	
	41	50	53	50		Ⅱ		평균	43.8	
	51	45	41	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	41	44	51		48.2	48.2	강도	28.5	
P6 교각	44	41	50	42	46.4	80	0 °	방법1	41.1	
	52	51	45	45		80	0	방법2	43.0	
	44	52	41	45		Ⅱ		평균	42.0	
	46	44	46	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	53	45	47		46.4	46.4	강도	27.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정	강도 (F _C)		
P7 교각	44	45	50	* 36	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	41	50	49	49		80	0.0	방법2	43.4	
	45	51	45	50		Ⅱ		평균	42.6	
	50	44	41	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	48	46	48		47.0	47.0	강도	27.7	
P9 교각	50	46	45	45	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	51	45	50	53		80	0.0	방법2	44.1	
	48	42	42	51		Ⅱ		평균	43.5	
	51	45	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	51	45	52		47.9	47.9	강도	28.3	
P10 교각	44	52	41	48	46.6	80	0 °	방법1	41.3	
	52	44	41	45		80	0.0	방법2	43.1	
	47	52	51	41		Ⅱ		평균	42.2	
	49	52	41	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	44	46	51		46.6	46.6	강도	27.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.63	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.63	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

상촌교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
2	S9 바닥판하면	7.00	40.00	33.00	3.50	89	4
3	S11-G1 거더	6.00	40.00	34.00	3.00	128	4
4	A1 교대	10.00	100.00	90.00	5.00	324	4
5	P6 교각	9.00	100.00	91.00	4.50	409	4
6	P10 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

양지교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S2 바닥판하면	50	50	49	49	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	57	43	56	55		80	-3.0	방법2	44.4	
	55	52	45	42		Ⅱ		평균	44.0	
	53	55	52	56		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	53	55	57		51.5	48.4	강도	28.6	
S3 바닥판하면	55	52	47	58	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	47	42	45	43		80	-3.0	방법2	44.2	
	55	52	56	51		Ⅱ		평균	43.7	
	53	55	57	56		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	47	54	46		51.2	48.1	강도	28.4	
S5 바닥판하면	49	46	58	49	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	50 * 40	58	44			80	-3.0	방법2	43.8	
	46	54	56	52		Ⅱ		평균	43.1	
	54	46	53	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	49	46	47		50.5	47.5	강도	28.0	
S1-G2 거더	52	48	40	44	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	45	52	54	54		80	0.0	방법4	72.9	
	43	48	51	47		Ⅱ		평균	67.7	
	54	52	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	45	52	46		48.5	48.5	강도	44.0	
S4-G1 거더	52	48	48	53	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	45	52	49	52		80	0	방법4	73.4	
	43	48	45	52		Ⅱ		평균	68.1	
	50	45	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	48	46		48.7	48.7	강도	44.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

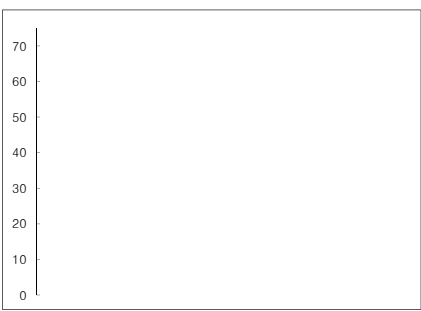
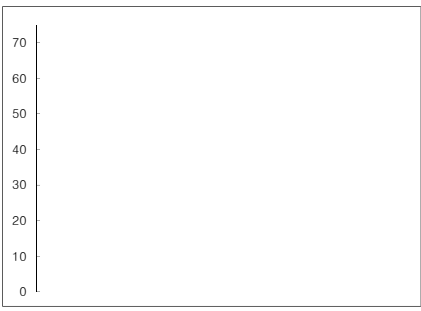
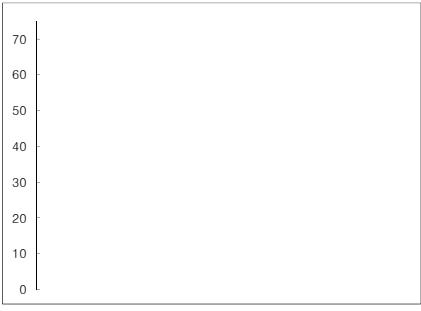
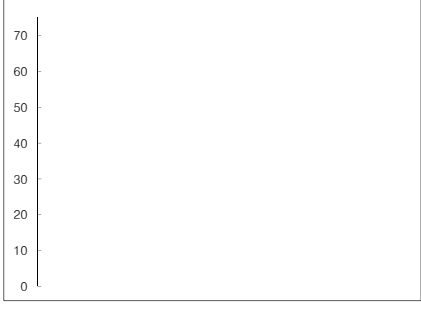
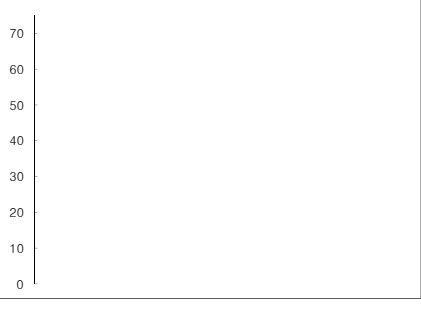
양지교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	43	46	48	45	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	45	49	43	46		80	0.0	방법2	42.6	
	46	48	45	49		Ⅱ		평균	41.4	
	43	45	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	44	45	49		45.8	45.8	강도	26.9	
A2 교대	44	45	46	48	44.2	80	0 °	방법1	38.3	
	43	42	43	44		80	0.0	방법2	41.4	
	41	42	44	45		Ⅱ		평균	39.8	
	42	49	43	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	48	46	41		44.2	44.2	강도	25.9	
P1 교각	49	46	41	42	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	51	41	50	51		80	0.0	방법2	43.6	
	45	50	46	45		Ⅱ		평균	42.8	
	50	46	41	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	50	45		47.2	47.2	강도	27.8	
P3 교각	49	46	48	53	48.9	80	0 °	방법1	44.3	
	51	41	50	41		80	0.0	방법2	44.8	
	49	50	53	53		Ⅱ		평균	44.5	
	46	53	48	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	53	49	49		48.9	48.9	강도	28.9	
P4 교각	49	53	49	49	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	51	41	50	50		80	0	방법2	44.7	
	53	48	46	53		Ⅱ		평균	44.4	
	53	49	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	41	42	52		48.8	48.8	강도	28.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

양지교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

양지교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	6.00	67.00	61.00	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	2.50	615	4
3	S5 바닥판하면	6.00	67.00	61.00	3.00	413	4
4	A1 교대	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
5	P3 교각	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4
6	P4 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

양지교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	46	52	54	55	51.6	80	90 °	방법1	44.0	
	46	56	49	50		80	-2.9	방법2	44.6	
	43	53	55	53		Ⅱ		평균	44.3	
	56	55	57	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	46	52	52		51.6	48.7	강도	28.8	
S3 바닥판하면	55	53	56	46	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	57	50	53	49		80	-3.0	방법2	44.2	
	52	52	51	42		Ⅱ		평균	43.7	
	52	55	53	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	44	50	51		51.2	48.1	강도	28.4	
S4 바닥판하면	55	45	52	57	50.8	80	90 °	방법1	42.9	
	47	53	52	55		80	-3.0	방법2	44.0	
	55	46	52	52		Ⅱ		평균	43.4	
	47	44	56	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	45	53	49		50.8	47.8	강도	28.2	
S2-G2 거더	44	53	50	51	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	48	54	51	44		80	0.0	방법4	76.4	
	50	44	53	49		Ⅱ		평균	70.6	
	49	52	54	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	53	47		50.0	50.0	강도	45.9	
S5-G2 거더	51	44	54	50	49.3	80	0 °	방법3	63.7	
	48	49	53	52		80	0	방법4	74.8	
	41	48	45	48		Ⅱ		평균	69.2	
	53	52	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	48	48	52		49.3	49.3	강도	45.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

양지교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	45	40	43	48	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	50	48	43	50		80	0.0	방법2	42.2	
	40	45	40	43		Ⅱ		평균	40.9	
	42	50	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	45	40	49		45.3	45.3	강도	26.6	
A2 교대	45	49	48	44	46.3	80	0 °	방법1	41.0	
	42	44	47	41		80	0.0	방법2	42.9	
	51	48	48	49		Ⅱ		평균	41.9	
	47	42	40	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	48	44		46.3	46.3	강도	27.3	
P1 교각	51	53	53	47	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	42	53	53	41		80	0.0	방법2	43.9	
	47	40	51	42		Ⅱ		평균	43.2	
	40	51	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	42	53	47		47.6	47.6	강도	28.1	
P2 교각	51	53	53	41	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	42	53	44	53		80	0.0	방법2	44.1	
	40	40	45	48		Ⅱ		평균	43.6	
	45	52	51	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	47	42	53		48.0	48.0	강도	28.4	
P4 교각	53	41	53	51	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	44	40	41	47		80	0	방법2	43.7	
	53	51	53	41		Ⅱ		평균	43.0	
	45	42	44	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	53	51	45		47.4	47.4	강도	28.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

양지교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.00	67.00	61.00	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	2.50	615	4
3	S4 바닥판하면	7.00	67.00	60.00	3.50	294	4
7	A2 교대	3.00	100.00	97.00	1.50	4182	4
8	P1 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
10	P4 교각	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축		측정데이터
								강도 (F _C)		
S2 바닥판하면	48	56	51	48	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	49	52	46	50		80	-3.1	방법2	43.5	
	50	48	56	58		∥		평균	42.7	
	53	48	42	54		1.00		∥	재령	
	47	44	45	58		50.2	47.1	강도	27.8	
S3 바닥판하면	48	46	52	53	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	49	51	52	48		80	-3.0	방법2	44.0	
	56	45	51	51		∥		평균	43.4	
	52	48	52	55		1.00		∥	재령	
	51	53	52	52		50.9	47.8	강도	28.2	
S5 바닥판하면	57	49	46	47	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	42	53	54	56		80	-3.1	방법2	43.3	
	47	48	49	44		∥		평균	42.4	
	55	58	44	50		1.00		∥	재령	
	58	42	48	51		49.9	46.8	강도	27.6	
S1-G3 거더	48	49	44	46	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	49	46	50	54		80	0.0	방법4	72.7	
	49	52	51	49		∥		평균	67.5	
	48	49	44	50		1.00		∥	재령	
	49	48	49	44		48.4	48.4	강도	43.9	
S3-G1 거더	49	49	46	50	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	45	49	52	51		80	0	방법4	73.6	
	50	52	48	49		∥		평균	68.3	
	47	50	52	47		1.00		∥	재령	
	49	47	41	52		48.8	48.8	강도	44.4	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장곡교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S5-G3 거더	48	49	44	52	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	49	46	50	51		80	0.0	방법4	73.4	
	45	48	49	44		Ⅱ		평균	68.1	
	51	49	46	50		1.00		재령	0.65	
	51	51	50	50		48.7	48.7	강도	44.2	
A1 교대	45	43	47	49	44.5	80	0 °	방법1	38.7	
	40	43	45	43		80	0.0	방법2	41.6	
	44	41	40	43		Ⅱ		평균	40.1	
	46	45	48	45		1.00		재령	0.65	
	50	44	43	45		44.5	44.5	강도	26.1	
A2 교대	53	42	41	43	46.6	80	0 °	방법1	41.3	
	42	50	48	45		80	0.0	방법2	43.1	
	52	53	42	50		Ⅱ		평균	42.2	
	47	48	45	47		1.00		재령	0.65	
	51	50	44	38		46.6	46.6	강도	27.5	
P1 교각	49	49	42	43	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	45	42	44	51		80	0.0	방법2	43.8	
	50	49	52	50		Ⅱ		평균	43.1	
	43	52	42	47		1.00		재령	0.65	
	49	49	49	52		47.5	47.5	강도	28.0	
P2 교각	45	42	52	46	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	50	49	52	50		80	0	방법2	44.3	
	49	52	49	42		Ⅱ		평균	43.8	
	52	46	42	50		1.00		재령	0.65	
	48	53	52	43		48.2	48.2	강도	28.5	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장곡교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터
P3 교각	45	42	42	53	47.4	80	0 °	방법1 42.4	
	50	49	51	44		80	0.0	방법2 43.7	
	51	53	48	43		Ⅱ		평균 43.0	
	51	44	49	42		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	49	49	42	50		47.4	47.4	강도 28.0	
P5 교각	45	42	44	47	47.0	80	0 °	방법1 41.8	
	48	47	49	53		80	0.0	방법2 43.4	
	49	49	48	48		Ⅱ		평균 42.6	
	45	42	44	49		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	46	51	51	43		47.0	47.0	강도 27.7	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령 0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령 0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장곡교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	7.00	67.00	60.00	3.50	294	4
2	S5 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	2.50	615	4
3	S3-G1 거더	7.00	70.00	63.00	3.50	324	4
4	A1 교대	9.00	100.00	91.00	4.50	409	4
5	P2 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
6	P5 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S2 바닥판하면	48	42	51	56	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	53	45	58	44		80	-3.1	방법2	43.4	
	55	49	53	50		Ⅱ		평균	42.6	
	50	49	42	46		1.00		Ⅱ	재령	
	55	53	49	54		50.1	47.0	강도	27.7	
S3 바닥판하면	56	57	51	57	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	51	49	48	51		80	-3.0	방법2	44.3	
	47	47	49	51		Ⅱ		평균	43.8	
	48	48	56	51		1.00		Ⅱ	재령	
	49	52	51	55		51.2	48.2	강도	28.5	
S5 바닥판하면	43	49	54	50	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	50	49	52	46		80	-3.1	방법2	43.6	
	51	53	49	54		Ⅱ		평균	42.8	
	45	50	52	57		1.00		Ⅱ	재령	
	55	51	48	48		50.3	47.2	강도	27.8	
S1-G2 거더	50	51	51	48	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	53	53	45	44		80	0.0	방법4	73.6	
	51	48	51	48		Ⅱ		평균	68.3	
	43	48	45	48		1.00		Ⅱ	재령	
	50	50	47	51		48.8	48.8	강도	44.4	
S3-G3 거더	49	48	48	45	48.6	80	0 °	방법3	62.6	
	52	50	51	44		80	0	방법4	73.2	
	45	49	44	50		Ⅱ		평균	67.9	
	48	52	50	54		1.00		Ⅱ	재령	
	46	51	50	46		48.6	48.6	강도	44.1	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro + 100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S5-G3 거더	50	52	51	46	48.8	80	0°	방법3	62.9	
	49	47	47	49		80	0.0	방법4	73.6	
	51	50	40	51		∥		평균	68.3	
	49	51	50	52		1.00		재령	0.65	
	45	50	51	44		48.8	48.8	강도	44.4	
A1 교대	44	45	44	42	44.4	80	0°	방법1	38.5	
	40	40	45	48		80	0.0	방법2	41.6	
	48	47	40	46		∥		평균	40.0	
	43	45	44	45		1.00		재령	0.65	
	45	44	45	47		44.4	44.4	강도	26.0	
A2 교대	45	48	47	40	45.1	80	0°	방법1	39.4	
	40	46	45	48		80	0.0	방법2	42.1	
	44	45	40	46		∥		평균	40.7	
	45	44	44	45		1.00		재령	0.65	
	50	43	48	49		45.1	45.1	강도	26.5	
P1 교각	52	48	58	57	51.0	80	0°	방법1	46.9	
	42	55	50	55		80	0.0	방법2	46.3	
	51	51	52	48		∥		평균	46.6	
	49	50	42	55		1.00		재령	0.65	
	46	51	51	56		51.0	51.0	강도	30.3	
P2 교각	47	49	49	55	48.4	80	0°	방법1	43.6	
	49	46	51	43		80	0	방법2	44.4	
	48	47	49	48		∥		평균	44.0	
	47	49	47	54		1.00		재령	0.65	
	50	42	54	44		48.4	48.4	강도	28.6	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장곡교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P3 교각	46	51	53	46	50.6	80	0 °	방법1	46.4	
	49	55	44	58		80	0.0	방법2	46.0	
	51	43	50	46		Ⅱ		평균	46.2	
	58	51	56	45		1.00		재령	0.65	
	55	49	55	50		50.6	50.6	강도	30.0	
P5 교각	46	51	43	49	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	47	49	49	49		80	0.0	방법2	44.6	
	50	49	46	51		Ⅱ		평균	44.3	
	46	51	47	49		1.00		재령	0.65	
	47	49	51	54		48.7	48.7	강도	28.8	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장곡교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	6.00	67.00	61.00	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	2.50	615	4
3	S5-G3 거더	6.00	70.00	64.00	3.00	455	4
4	A1 교대	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
5	P3 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
6	P5 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	49	46	46	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	55	56	58	42		80	-3.1	방법2	43.6	
	58	58	47	58		Ⅱ		평균	42.9	
	42	44	56	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	43	51	44		50.4	47.3	강도	27.9	
S1 바닥판하면	50	49	49	58	51.7	80	90 °	방법1	44.0	
	52	55	47	57		80	-2.9	방법2	44.6	
	51	57	53	56		Ⅱ		평균	44.3	
	54	54	53	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	47	47	55		51.7	48.7	강도	28.8	
S2 바닥판하면	54	55	43	48	51.6	80	90 °	방법1	43.9	
	57	50	53	56		80	-2.9	방법2	44.6	
	57	56	51	46		Ⅱ		평균	44.2	
	47	51	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	57	50	53		51.6	48.6	강도	28.7	
S3 바닥판하면	52	55	47	51	52.6	80	90 °	방법1	45.3	
	51	57	53	48		80	-2.9	방법2	45.4	
	54	54	53	58		Ⅱ		평균	45.3	
	52	54	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	54	49	47		52.6	49.7	강도	29.5	
S3 바닥판하면	50	49	56	51	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	55	56	58	56		80	-3.02	방법2	44.0	
	58	58	44	43		Ⅱ		평균	43.4	
	42	44	46	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	47	58	48		50.9	47.8	강도	28.2	

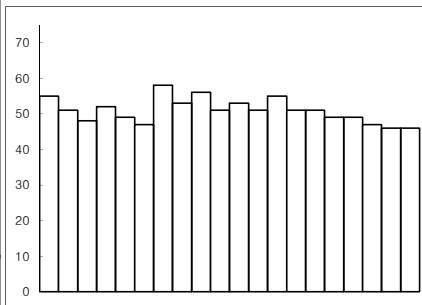
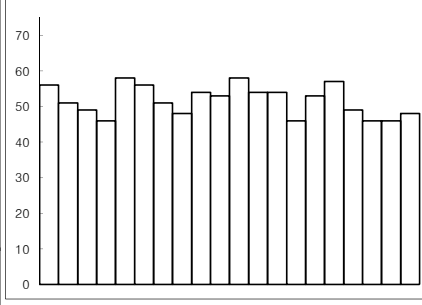
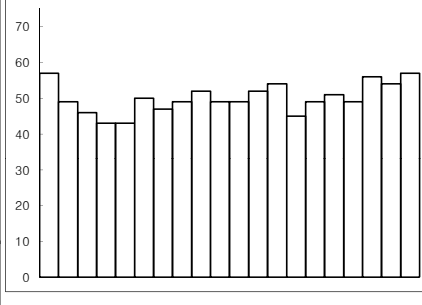
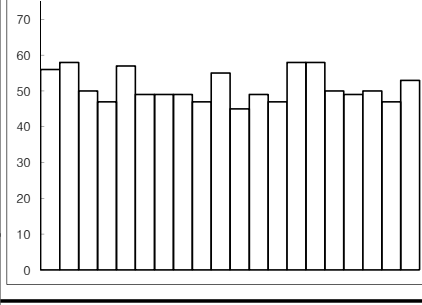
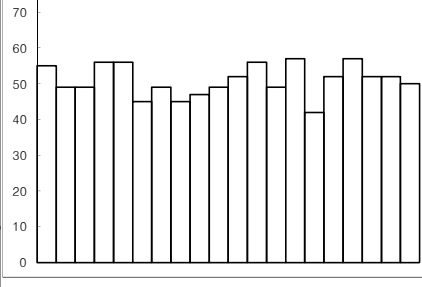
■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S4 바닥판하면	53	58	57	53	51.9	80	90 °	방법1	44.3	
	45	55	42	51		80	-2.9	방법2	44.8	
	49	53	58	57		Ⅱ		평균	44.5	
	51	49	45	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	48	53	54		51.9		강도	28.9	
S5 바닥판하면	52	58	48	49	51.8	80	90 °	방법1	44.1	
	49	55	48	58		80	-2.9	방법2	44.7	
	48	53	54	52		Ⅱ		평균	44.4	
	58	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	48	58	46		51.8		강도	28.9	
S5 바닥판하면	42	52	53	58	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	53	48	45	55		80	-3.0	방법2	43.9	
	53	58	49	46		Ⅱ		평균	43.3	
	45	55	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	49	47	53		50.7		강도	28.2	
S6 바닥판하면	49	56	51	51	51.8	80	90 °	방법1	44.3	
	56	58	56	56		80	-2.9	방법2	44.8	
	48	49	46	54		Ⅱ		평균	44.5	
	51	53	58	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	44	43	42		51.8		강도	28.9	
S7 바닥판하면	54	51	46	52	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	57	49	46	46		80	-3.1	방법2	43.6	
	57	51	48	43		Ⅱ		평균	42.9	
	58	47	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	51	51	51		50.4		강도	27.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S7 바닥판하면	55	51	48	52	50.9	80	90 °	방법1	43.0	
	49	47	58	53		80	-3.0	방법2	44.1	
	56	51	53	51		Ⅱ		평균	43.5	
	55	51	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	47	46	46		50.9	47.9	강도	28.3	
S8 바닥판하면	56	51	49	46	51.7	80	90 °	방법1	44.0	
	58	56	51	48		80	-2.9	방법2	44.6	
	54	53	58	54		Ⅱ		평균	44.3	
	54	46	53	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	46	46	48		51.7	48.7	강도	28.8	
S9 바닥판하면	57	49	46	43	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	43	50	47	49		80	-3.1	방법2	43.4	
	52	49	49	52		Ⅱ		평균	42.6	
	54	45	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	56	54	57		50.1	47.0	강도	27.7	
S10 바닥판하면	56	58	50	47	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	57	49	49	49		80	-3.0	방법2	44.2	
	47	55	45	49		Ⅱ		평균	43.7	
	47	58	58	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	47	53		51.2	48.1	강도	28.4	
S11 바닥판하면	55	49	49	56	51.0	80	90 °	방법1	43.0	
	56	45	49	45		80	-3.02	방법2	44.1	
	47	49	52	56		Ⅱ		평균	43.5	
	49	57	42	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	52	52	50		51.0	47.9	강도	28.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S12 바닥판하면	58	58	50	56	52.3	<u>80</u>	90 °	방법1	44.9	
	50	47	53	46		80	-2.9	방법2	45.1	
	49	58	58	50		Ⅱ		평균	45.0	
	52	50	47	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	49	49	56		52.3	49.4	강도	29.3	
A1 교대	43	48	44	40	44.8	<u>80</u>	0 °	방법1	39.0	
	43	46	42	40		80	0.0	방법2	41.8	
	43	49	50	46		Ⅱ		평균	40.4	
	42	50	49	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	41	41	52		44.8	44.8	강도	26.3	
A2 교대	48	42	50	48	46.1	<u>80</u>	0 °	방법1	40.7	
	42	50	48	49		80	0.0	방법2	42.8	
	42	41	49	40		Ⅱ		평균	41.7	
	43	48	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	46	41	52		46.1	46.1	강도	27.1	
P1 교각	46	46	52	53	48.1	<u>80</u>	0 °	방법1	43.2	
	48	43	52	52		80	0.0	방법2	44.2	
	52	46	46	52		Ⅱ		평균	43.7	
	50	50	41	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	47	46	43		48.1	48.1	강도	28.4	
P1 교각	45	46	48	49	47.9	<u>80</u>	0 °	방법1	43.0	
	52	50	50	46		80	0	방법2	44.1	
	44	52	47	48		Ⅱ		평균	43.5	
	48	45	46	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	51	49	52		47.9	47.9	강도	28.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	53	45	47	42	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	47	48	50	49		80	0.0	방법2	44.2	
	41	44	50	47		Ⅱ		평균	43.7	
	46	53	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	53	46	52		48.1	48.1	강도	28.4	
P3 교각	47	51	50	47	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	41	52	51	49		80	0.0	방법2	44.5	
	50	47	43	51		Ⅱ		평균	44.1	
	51	49	42	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	51	55	53		48.5	48.5	강도	28.7	
P4 교각	44	45	51	51	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	50	49	51	53		80	0.0	방법2	44.9	
	50	47	51	50		Ⅱ		평균	44.7	
	50	49	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	46	43		49.1	49.1	강도	29.1	
P4 교각	52	50	48	49	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	45	46	48	49		80	0.0	방법2	43.5	
	42	47	49	42		Ⅱ		평균	42.7	
	53	53	43	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	46	44	47		47.1	47.1	강도	27.8	
P5 교각	54	46	48	45	49.0	80	0 °	방법1	44.4	
	46	51	49	50		80	0	방법2	44.9	
	51	46	43	49		Ⅱ		평균	44.6	
	52	52	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	55	43	53		49.0	49.0	강도	29.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P6 교각	51	49	51	47	49.9	80	0 °	방법1	45.5	
	53	53	53	52		80	0.0	방법2	45.5	
	44	44	46	51		Ⅱ		평균	45.5	
	51	51	46	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	53	51	46		49.9	49.9	강도	29.6	
P7 교각	45	43	53	53	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	51	46	44	43		80	0.0	방법2	44.0	
	53	53	41	49		Ⅱ		평균	43.4	
	51	46	49	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	53	41	46		47.8	47.8	강도	28.2	
P8 교각	48	47	50	51	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	51	49	51	51		80	0.0	방법2	44.9	
	49	43	52	48		Ⅱ		평균	44.7	
	50	46	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	50	49	47		49.1	49.1	강도	29.1	
P8 교각	53	46	46	43	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	44	48	46	49		80	0.0	방법2	43.3	
	44	50	43	52		Ⅱ		평균	42.4	
	52	46	42	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	49	43		46.8	46.8	강도	27.6	
P9 교각	46	44	46	48	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	53	51	49	49		80	0	방법2	43.8	
	52	46	46	44		Ⅱ		평균	43.1	
	41	42	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	50	50	41		47.5	47.5	강도	28.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P10 교각	51	50	41	49	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	49	49	49	48		80	0.0	방법2	44.5	
	50	46	44	50		Ⅱ		평균	44.1	
	50	53	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	49	46	49		48.5	48.5	강도	28.7	
P11 교각	46	46	48	52	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	49	53	50	51		80	0.0	방법2	44.4	
	51	46	43	43		Ⅱ		평균	44.0	
	48	50	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	51	46	45		48.4	48.4	강도	28.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE :

4식 : $F = -112.8 \times 15.2 + R_o$ (과학기술부)

5식 : $F = 17.2 \times R_o - 214$ (시설안전공단 제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

낙동강대교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S5 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
3	S11 바닥판하면	7.00	40.00	33.00	3.50	89	4
4	A1 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
5	P6 교각	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4
6	P10 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

신개교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	52	51	49	52	51.6	80	90 °	방법1	44.0	
	55	54	54	56		80	-2.9	방법2	44.6	
	50	48	49	48		Ⅱ		평균	44.3	
	50	55	54	54		1.00		Ⅱ	재령	
	50	50	49	52		51.6	48.7	강도	28.8	
	S1 바닥판하면	55	50	52	48	50.1	80	90 °	방법1	
52		52	48	46	80		-3.1	방법2	43.4	
52		54	46	52	Ⅱ			평균	42.6	
50		50	49	48	1.00			Ⅱ	재령	0.65
49		46	50	53	50.1		47.0	강도	27.7	
A1 교대		45	46	46	42	45.9	80	0 °	방법1	40.4
	48	45	45	49	80		0.0	방법2	42.6	
	48	46	46	46	Ⅱ			평균	41.5	
	42	46	50	48	1.00			Ⅱ	재령	0.65
	46	45	45	44	45.9		45.9	강도	27.0	
	A2 교대	42	43	43	42	44.4	80	0 °	방법1	38.5
46		46	42	43	80		0.0	방법2	41.6	
45		45	48	49	Ⅱ			평균	40.0	
46		46	45	42	1.00			Ⅱ	재령	0.65
43		40	46	46	44.4		44.4	강도	26.0	
0		0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!
	0	0	0	0	80		#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0	Ⅱ			평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0	1.00			Ⅱ	재령	0.65
	0	0	0	0	#DIV/0!		#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	47.00	43.00	2.00	462	4
2	A1 교대	4.50	103.00	98.50	2.25	1916	4
3	A2 교대	5.00	107.00	102.00	2.50	1665	4

신개교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	49	55	46	46	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	48	48	50	52		80	-3.0	방법2	43.8	
	56	46	52	55		Ⅱ		평균	43.1	
	48	48	52	52		1.00		Ⅱ	재령	
	55	50	49	53		50.5	47.5	강도	28.0	
S1 바닥판하면	50	50	52	52	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	53	50	56	53		80	-3.0	방법2	44.1	
	54	52	52	49		Ⅱ		평균	43.6	
	48	50	50	49		1.00		Ⅱ	재령	
	48	53	53	47		51.1	48.0	강도	28.4	
A1 교대	48	46	42	46	45.5	80	0 °	방법1	39.9	
	46	42	48	50		80	0.0	방법2	42.4	
	43	43	46	45		Ⅱ		평균	41.1	
	47	48	46	46		1.00		Ⅱ	재령	
	45	46	40	46		45.5	45.5	강도	26.7	
A2 교대	42	43	42	40	43.6	80	0 °	방법1	37.5	
	43	46	44	48		80	0.0	방법2	41.0	
	40	42	42	43		Ⅱ		평균	39.3	
	44	43	44	44		1.00		Ⅱ	재령	
	45	42	48	46		43.6	43.6	강도	25.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		Ⅱ	재령	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.50	43.00	39.50	1.75	509	4
2	A1 교대	5.50	100.00	94.50	2.75	1181	4
3	A2 교대	6.00	103.00	97.00	3.00	1045	4

월가교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	46	48	53	46	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	52	54	50	57		80	-3.0	방법2	43.9	
	47	49	45	42		Ⅱ		평균	43.2	
	49	50	52	54		1.00		Ⅱ	재령	
	58	49	56	55		50.6	47.6	강도	28.1	
S2 바닥판하면	52	42	42	52	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	48	56	50	47		80	-3.1	방법2	43.5	
	48	52	50	52		Ⅱ		평균	42.7	
	49	50	53	47		1.00		Ⅱ	재령	
	57	49	49	58		50.2	47.1	강도	27.8	
S3-G1 거더	48	48	52	49	50.2	80	0 °	방법3	65.0	
	43	48	50	50		80	0.0	방법4	76.9	
	50	52	51	50		Ⅱ		평균	70.9	
	53	52	50	52		1.00		Ⅱ	재령	
	51	51	50	53		50.2	50.2	강도	46.1	
A1 교대	45	48	49	46	44.3	80	0 °	방법1	38.4	
	48	41	43	48		80	0.0	방법2	41.5	
	46	41	42	40		Ⅱ		평균	39.9	
	44	43	45	43		1.00		Ⅱ	재령	
	42	40	43	48		44.3	44.3	강도	26.0	
P1 교각	48	46	50	42	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	46	48	48	49		80	0	방법2	44.3	
	48	46	49	46		Ⅱ		평균	43.8	
	48	46	46	51		1.00		Ⅱ	재령	
	52	50	52	53		48.2	48.2	강도	28.5	

■ NOTE :

방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식)

방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)

방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부)

방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

월가교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	48	50	45	46	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	49	46	48	46		80	0.0	방법2	43.5	
	45	47	48	43		Ⅱ		평균	42.7	
	44	46	47	46		1.00		재령	0.65	
	52	46	50	50		47.1	47.1	강도	27.8	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	1.50	42.00	40.50	0.75	2916	4
2	P1 교각	6.00	103.00	97.00	3.00	1045	4
3	P2 교각	6.50	103.00	96.50	3.25	882	4

월가교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	52	53	50	54	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	53	52	49	48		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	55	46	46		Ⅱ		평균	42.5	
	48	52	53	50		1.00		Ⅱ	재령	
	50	48	46	47		50.0	46.9	강도	27.6	
S3 바닥판하면	50	48	50	52	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	53	52	57	57		80	-3.1	방법2	43.5	
	48	53	47	52		Ⅱ		평균	42.7	
	46	48	46	44		1.00		Ⅱ	재령	
	47	52	50	53		50.2	47.1	강도	27.8	
S2-G2 거더	50	51	51	50	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	53	54	49	46		80	0.0	방법4	77.1	
	50	48	48	48		Ⅱ		평균	71.1	
	53	53	52	46		1.00		Ⅱ	재령	
	48	51	52	53		50.3	50.3	강도	46.2	
A1 교대	48	48	40	49	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	40	42	50	42		80	0.0	방법2	42.2	
	48	50	41	50		Ⅱ		평균	40.9	
	43	44	46	48		1.00		Ⅱ	재령	
	43	47	40	46		45.3	45.3	강도	26.6	
P1 교각	48	43	48	47	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	46	48	48	50		80	0	방법2	43.7	
	49	50	47	46		Ⅱ		평균	43.0	
	47	46	43	45		1.00		Ⅱ	재령	
	49	50	50	48		47.4	47.4	강도	28.0	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

월가교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	46	48	43	48	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	49	44	46	42		80	0.0	방법2	43.3	
	46	48	48	50		Ⅱ		평균	42.4	
	49	48	47	48		1.00		재령	0.65	
	46	47	45	48		46.8	46.8	강도	27.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x R_o) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x R_o +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + R_o)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X R_o - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	1.00	40.00	39.00	0.50	6084	4
2	P1 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
3	P2 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

도개교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	58	57	44	48	51.9	80	90 °	방법1	44.4	
	52	42	44	46		80	-2.9	방법2	44.9	
	51	53	54	56		Ⅱ		평균	44.6	
	56	55	55	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	51	54	52		51.9	49.0	강도	29.0	
S2 바닥판하면	55	43	52	45	51.0	80	90 °	방법1	43.0	
	46	58	58	48		80	-3.0	방법2	44.1	
	58	51	57	45		Ⅱ		평균	43.5	
	51	48	44	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	53	53	46		51.0	47.9	강도	28.3	
S6 바닥판하면	58	57	44	54	51.8	80	90 °	방법1	44.1	
	52	42	44	55		80	-2.9	방법2	44.7	
	51	53	54	57		Ⅱ		평균	44.4	
	56	55	55	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	48	44	54		51.8	48.8	강도	28.9	
S9 바닥판하면	54	53	53	55	52.6	80	90 °	방법1	45.3	
	58	51	48	44		80	-2.9	방법2	45.4	
	56	54	53	53		Ⅱ		평균	45.3	
	52	58	57	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	49	55	53		52.6	49.7	강도	29.5	
S2-G2 거더	49	52	49	43	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	46	49	51	49		80	0	방법2	44.6	
	52	46	50	51		Ⅱ		평균	44.3	
	41	52	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	52	51	48		48.7	48.7	강도	28.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S3-G2 거더	44	48	41	40	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	49	50	49	46		80	0.0	방법4	72.5	
	46	50	47	49		Ⅱ		평균	67.3	
	48	50	52	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	50	52	53		48.3	48.3	강도	43.8	
S6-G1 거더	49	46	43	52	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	44	48	51	49		80	0.0	방법4	72.7	
	49	50	49	47		Ⅱ		평균	67.5	
	49	46	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	46	53	48		48.4	48.4	강도	43.9	
S9-G3 거더	50	48	51	48	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	54	49	46	53		80	0.0	방법4	76.4	
	48	44	48	51		Ⅱ		평균	70.6	
	51	49	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	54	54	50		50.0	50.0	강도	45.9	
A1 교대	44	42	49	40	45.1	80	0 °	방법3	57.3	
	40	48	47	47		80	0.0	방법4	65.1	
	42	50	44	50		Ⅱ		평균	61.2	
	48	41	47	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	48	47	47		45.1	45.1	강도	39.8	
A2 교대	45	47	45	42	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	42	42	48	41		80	0	방법2	42.2	
	45	45	47	45		Ⅱ		평균	40.9	
	45	47	45	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	50	48	46		45.3	45.3	강도	26.6	

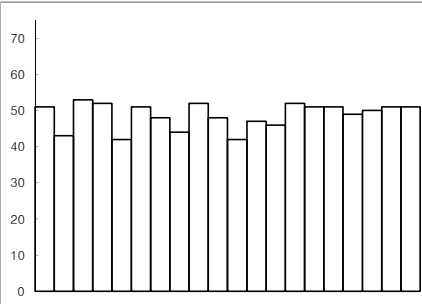
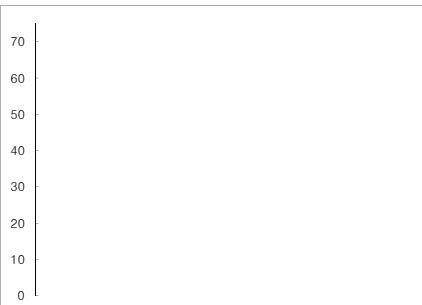
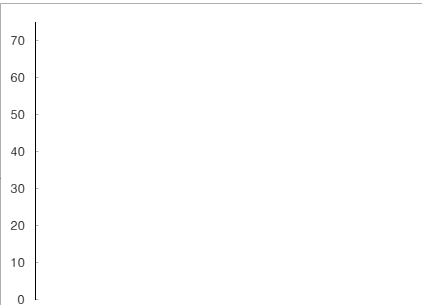
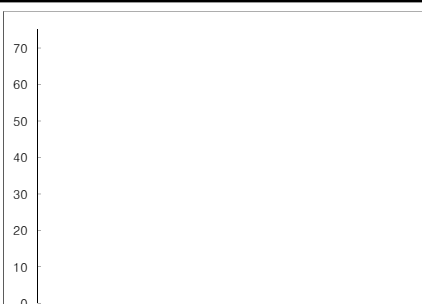
■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P1 교각	51	51	50	49	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	45	47	45	47		80	0.0	방법2	44.4	
	42	50	48	53		Ⅱ		평균	44.0	
	43	51	48	47		1.00		Ⅱ	재령	
	53	51	43	53		48.4	48.4	강도	28.6	
P2 교각	51	42	45	43	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	52	52	51	48		80	0.0	방법2	44.5	
	51	46	48	42		Ⅱ		평균	44.1	
	52	53	51	52		1.00		Ⅱ	재령	
	50	42	53	46		48.5	48.5	강도	28.7	
P3 교각	43	52	47	49	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	52	48	42	51		80	0.0	방법2	43.9	
	48	53	48	51		Ⅱ		평균	43.2	
	48	41	46	42		1.00		Ⅱ	재령	
	43	52	47	49		47.6	47.6	강도	28.1	
P6 교각	53	47	52	51	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	49	47	48	51		80	0.0	방법2	44.9	
	46	53	47	52		Ⅱ		평균	44.7	
	51	49	47	48		1.00		Ⅱ	재령	
	52	46	41	52		49.1	49.1	강도	29.1	
P7 교각	50	43	44	52	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	53	44	50	48		80	0	방법2	43.5	
	44	43	50	44		Ⅱ		평균	42.7	
	49	47	48	47		1.00		Ⅱ	재령	
	46	41	52	47		47.1	47.1	강도	27.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P8 교각	51	43	53	52	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	42	51	48	44		80	0.0	방법2	44.6	
	52	48	42	47		Ⅱ		평균	44.3	
	46	52	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	51	51		48.7	48.7	강도	28.8	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

도개교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
2	S6 바닥판하면	7.0	40.0	33.0	3.50	89	4
6	S3-G2 거더	8.0	50.0	42.0	4.00	110	4
4	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
5	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
15	P7 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	58	53	56	55	53.1	80	90 °	방법1	45.9	
	50	55	50	57		80	-2.9	방법2	45.7	
	47	54	49	53		Ⅱ		평균	45.8	
	51	58	53	56		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	55	50		53.1		50.2	강도	
S2 바닥판하면	49	47	54	49	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	51	51	50	48		80	-3.1	방법2	43.3	
	58	52	43	50		Ⅱ		평균	42.4	
	49	50	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	50	50		49.9		46.8	강도	
S3-G2 거더	48	51	52	52	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	51	44	44	51		80	0.0	방법4	72.5	
	41	54	49	48		Ⅱ		평균	67.3	
	46	42	42	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	49	50		48.3		48.3	강도	
S4-G2 거더	50	49	48	50	49.8	80	0 °	방법3	64.4	
	49	46	47	54		80	0.0	방법4	75.9	
	50	54	50	50		Ⅱ		평균	70.2	
	51	49	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	50	49	50		49.8		49.8	강도	
A1 교대	48	48	44	43	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	50	46	49	48		80	0	방법2	42.8	
	48	50	48	43		Ⅱ		평균	41.7	
	46	46	47	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	42	44	42		46.1		46.1	강도	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

신계교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	49	50	49	51	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	41	46	53	41		80	0.0	방법2	44.2	
	48	49	50	49		II		평균	43.7	
	48	41	46	53		1.00	II	재령	0.65	
	52	48	53	44		48.1	48.1	강도	28.4	
P2 교각	44	48	44	44	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	53	51	50	48		80	0.0	방법2	43.4	
	44	45	53	51		II		평균	42.6	
	44	50	44	45		1.00	II	재령	0.65	
	41	46	44	50		47.0	47.0	강도	27.7	
P3 교각	50	53	49	45	49.2	80	0 °	방법1	44.6	
	49	49	48	49		80	0.0	방법2	45.0	
	50	51	49	49		II		평균	44.8	
	46	47	49	50		1.00	II	재령	0.65	
	49	51	50	50		49.2	49.2	강도	29.1	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		II		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	II	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		II		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	II	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

신계교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	S2 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	1.50	608	4
3	S3-G2 거더	4.0	50.0	46.0	2.00	529	4
4	A1 교대	3.0	100.0	97.0	1.50	4182	4
5	P2 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P3 교각	3.0	100.0	97.0	1.50	4182	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (Fc)	측정데이터		
S1 바닥판하면	52	48	49	50	51.0	80	90 °	방법1	43.0		
	49	56	43	44		80	-3.0	방법2	44.1		
	57	52	43	47		Ⅱ		평균	43.5		
	58	50	52	58		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	51	56	55	49		51.0		47.9	강도		28.3
S3 바닥판하면	48	47	47	50	50.7	80	90 °	방법1	42.7		
	52	56	49	50		80	-3.0	방법2	43.9		
	46	53	46	51		Ⅱ		평균	43.3		
	47	58	55	56		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	51	58	48	46		50.7		47.7	강도		28.2
S4 바닥판하면	53	57	49	52	52.3	80	90 °	방법1	44.8		
	46	52	55	52		80	-2.9	방법2	45.1		
	52	55	51	53		Ⅱ		평균	44.9		
	46	56	57	55		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	46	56	52	50		52.3		49.3	강도		29.2
S8 바닥판하면	43	47	49	55	50.3	80	90 °	방법1	42.1		
	56	47	46	52		80	-3.1	방법2	43.6		
	52	55	43	53		Ⅱ		평균	42.8		
	46	56	49	47		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	54	58	46	51		50.3		47.2	강도		27.8
S5-G1 거더	46	47	51	42	47.9	80	0 °	방법3	61.5		
	51	49	42	47		80	0	방법4	71.6		
	50	46	49	52		Ⅱ		평균	66.5		
	42	48	50	49		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	52	49	48	47		47.9		47.9	강도		43.3

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P7 교각	42	42	49	41	46.6	80	0 °	방법1	41.3	
	50	51	50	47		80	0.0	방법2	43.1	
	43	52	45	48		Ⅱ		평균	42.2	
	51	45	49	42		1.00		재령	0.65	
	43	41	51	49		46.6	46.6	강도	27.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80)/10 (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	5.5	70.0	64.5	2.75	550	4
2	S7-G1 거더	3.5	60.0	56.5	1.75	1042	4
3	S9-G1 거더	2.5	62.0	59.5	1.25	2266	4
4	A2 교대	6.5	105.0	98.5	3.25	919	4
5	P3 교각	4.5	105.0	100.5	2.25	1995	4
6	P5 교각	6.0	110.0	104.0	3.00	1202	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S6-G1 거더	53	45	47	42	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	45	49	51	48		80	0.0	방법4	72.3	
	50	48	48	47		Ⅱ		평균	67.1	
	49	53	47	48		1.00		Ⅱ	재령	
	46	45	50	52		48.2	48.2	강도	43.6	
S8-G1 거더	52	44	53	41	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	51	52	52	51		80	0.0	방법4	72.0	
	44	53	47	49		Ⅱ		평균	66.9	
	45	51	46	52		1.00		Ⅱ	재령	
	41	43	49	46		48.1	48.1	강도	43.5	
S9-G1 거더	46	47	46	52	49.0	80	0 °	방법3	63.2	
	51	50	48	52		80	0.0	방법4	74.1	
	51	46	53	49		Ⅱ		평균	68.6	
	45	48	49	47		1.00		Ⅱ	재령	
	48	50	52	50		49.0	49.0	강도	44.6	
A1 교대	46	44	45	40	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	47	46	44	47		80	0.0	방법2	41.7	
	47	47	40	46		Ⅱ		평균	40.2	
	45	40	46	46		1.00		Ⅱ	재령	
	43	43	46	43		44.6	44.6	강도	26.2	
A2 교대	49	42	46	46	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	44	46	44	40		80	0	방법2	41.8	
	45	46	46	44		Ⅱ		평균	40.4	
	45	45	46	46		1.00		Ⅱ	재령	
	48	40	42	45		44.8	44.8	강도	26.3	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.5	67.0	60.5	3.25	347	4
2	S5 바닥판하면	6.0	75.0	69.0	3.00	529	4
3	S6-G1 거더	4.5	58.0	53.5	2.25	565	4
4	P1 교각	6.0	102.0	96.0	3.00	1024	4
5	P3 교각	4.5	105.0	100.5	2.25	1995	4
6	P7 교각	5.0	115.00	110.00	2.50	1936	4

오로교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	48	53	44	52	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	52	55	42	56		80	-3.1	방법2	43.4	
	42	48	53	44		Ⅱ		평균	42.5	
	58	52	55	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	42	57	47		50.0	46.9	강도	27.6	
S2 바닥판하면	54	43	48	55	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	51	51	52	47		80	-3.1	방법2	43.3	
	48	54	43	48		Ⅱ		평균	42.4	
	50	51	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	48	55	45		49.9	46.8	강도	27.6	
S4 바닥판하면	43	46	58	57	51.5	80	90 °	방법1	43.8	
	56	58	49	53		80	-3.0	방법2	44.5	
	45	53	53	46		Ⅱ		평균	44.1	
	* 40	43	46	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	56	58	49		51.5	48.5	강도	28.7	
S11 바닥판하면	48	51	53	53	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	50	50	52	46		80	-3.1	방법2	43.4	
	49	49	55	50		Ⅱ		평균	42.6	
	49	48	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	50		50.1	47.0	강도	27.7	
S1-G1 거더	49	45	49	48	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	46	48	48	42		80	0	방법4	71.8	
	53	50	45	49		Ⅱ		평균	66.7	
	49	46	48	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	53	50	48		48.0	48.0	강도	43.4	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S5-G2 거더	49	50	50	46	49.1	80	0 °	방법3	63.4	
	53	50	47	51		80	0.0	방법4	74.3	
	52	41	50	50		Ⅱ		평균	68.8	
	49	53	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	52	42	54		49.1	49.1	강도	44.7	
S8-G3 거더	50	47	49	44	49.1	80	0 °	방법3	63.4	
	49	52	50	52		80	0.0	방법4	74.3	
	49	43	47	49		Ⅱ		평균	68.8	
	52	49	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	48	50		49.1	49.1	강도	44.7	
S10-G1 거더	44	49	49	48	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	52	52	50	49		80	0.0	방법4	73.4	
	48	47	49	49		Ⅱ		평균	68.1	
	50	51	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	45	51	50		48.7	48.7	강도	44.2	
A1 교대	44	49	42	48	46.0	80	0 °	방법1	40.6	
	44	45	45	46		80	0.0	방법2	42.7	
	49	46	41	40		Ⅱ		평균	41.6	
	49	41	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	45	50		46.0	46.0	강도	27.1	
A2 교대	48	47	46	48	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	44	49	48	44		80	0	방법2	43.3	
	49	47	41	49		Ⅱ		평균	42.4	
	47	47	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	49	49	44		46.8	46.8	강도	27.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	49	49	52	48	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	44	50	43	52		80	0.0	방법2	44.1	
	48	49	49	52		Ⅱ		평균	43.5	
	43	44	50	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	48	45	46		47.9	47.9	강도	28.3	
P3 교각	50	49	44	50	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	51	47	46	46		80	0.0	방법2	43.7	
	48	50	49	44		Ⅱ		평균	43.0	
	43	51	47	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	48	46	41		47.4	47.4	강도	28.0	
P6 교각	52	48	46	53	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	50	44	43	41		80	0.0	방법2	44.3	
	49	41	47	47		Ⅱ		평균	43.8	
	51	50	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	49	49		48.2	48.2	강도	28.5	
P7 교각	42	52	46	49	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	49	49	53	49		80	0.0	방법2	43.9	
	44	50	53	42		Ⅱ		평균	43.3	
	48	45	43	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	52	47		47.7	47.7	강도	28.2	
P9 교각	49	48	49	50	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	48	45	47	53		80	0	방법2	43.9	
	49	49	49	53		Ⅱ		평균	43.3	
	50	44	44	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	44	45	45		47.7	47.7	강도	28.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P10 교각	50	53	51	50	49.5	80	0 °	방법1	45.0	
	52	49	48	49		80	0.0	방법2	45.2	
	50	51	49	49		Ⅱ		평균	45.1	
	48	48	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	49	50		49.5	49.5	강도	29.3	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
2	S11 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S3-G1 거더	4.0	50.0	46.0	2.00	529	4
4	A1 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4
5	P1 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P7 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	45	57	52	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	57	47	55	50		80	-3.1	방법2	43.6	
	47	46	45	57		Ⅱ		평균	42.9	
	50	57	47	55		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	47	49	45		50.4	47.3	강도	28.3	
S3 바닥판하면	51	49	45	52	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	45	54	50	51		80	-3.1	방법2	43.5	
	49	49	50	56		Ⅱ		평균	42.7	
	42	45	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	50	55	54		50.2	47.1	강도	28.2	
S5 바닥판하면	49	50	45	54	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	55	52	50	45		80	-3.0	방법2	43.9	
	50	55	54	50		Ⅱ		평균	43.3	
	51	50	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	54	55	52		50.7	47.7	강도	28.6	
S11 바닥판하면	43	57	43	55	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	58	47	54	50		80	-3.0	방법2	43.8	
	48	43	57	43		Ⅱ		평균	43.1	
	43	58	47	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	55	54	50		50.6	47.5	강도	28.5	
S1-G1 거더	50	54	42	41	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	48	54	54	50		80	0	방법4	72.7	
	46	50	54	42		Ⅱ		평균	67.5	
	52	48	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	46	42	46		48.4	48.4	강도	44.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S3-G1 거더	48	46	54	51	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	51	51	42	43		80	0.0	방법4	72.0	
	44	48	46	54		Ⅱ		평균	66.9	
	44	51	51	42		1.00		Ⅱ	재령	0.65
	50	44	53	49		48.1	48.1	강도	43.5	
S7-G3 거더	42	46	53	49	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	54	51	51	42		80	0.0	방법4	72.5	
	41	44	53	49		Ⅱ		평균	67.3	
	50	40	44	54		1.00		Ⅱ	재령	0.65
	48	51	54	49		48.3	48.3	강도	43.8	
S10-G1 거더	50	49	49	51	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	49	49	49	52		80	0.0	방법4	76.4	
	50	54	54	50		Ⅱ		평균	70.6	
	49	48	49	50		1.00		Ⅱ	재령	0.65
	51	50	48	49		50.0	50.0	강도	45.9	
A1 교대	42	41	42	50	43.2	80	0 °	방법1	37.0	
	44	40	43	48		80	0.0	방법2	40.7	
	46	42	41	42		Ⅱ		평균	38.9	
	40	44	40	43		1.00		Ⅱ	재령	0.65
	42	46	46	42		43.2	43.2	강도	25.3	
A2 교대	46	48	50	42	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	42	48	49	46		80	0	방법2	43.3	
	49	46	48	50		Ⅱ		평균	42.4	
	48	42	48	49		1.00		Ⅱ	재령	0.65
	50	45	49	41		46.8	46.8	강도	27.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	45	49	52	50	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	50	48	45	46		80	0.0	방법2	44.6	
	50	45	49	52		Ⅱ		평균	44.2	
	50	50	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	52	43		48.6	48.6	강도	28.7	
P2 교각	45	46	49	41	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	49	42	53	48		80	0.0	방법2	43.4	
	48	45	46	49		Ⅱ		평균	42.6	
	51	49	42	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	48	52	42		47.0	47.0	강도	27.7	
P6 교각	48	46	50	42	49.5	80	0 °	방법1	45.0	
	51	53	53	47		80	0.0	방법2	45.2	
	49	48	46	50		Ⅱ		평균	45.1	
	48	51	53	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	52	51		49.5	49.5	강도	29.3	
P7 교각	47	45	45	49	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	48	45	47	45		80	0.0	방법2	43.8	
	50	53	48	45		Ⅱ		평균	43.1	
	51	42	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	49	51	42		47.5	47.5	강도	28.0	
P9 교각	48	49	48	49	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	50	50	49	46		80	0	방법2	44.7	
	44	48	50	51		Ⅱ		평균	44.4	
	49	48	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	49	48		48.8	48.8	강도	28.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P10 교각	49	48	49	49	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	50	50	51	51		80	0.0	방법2	44.9	
	49	48	48	49		Ⅱ		평균	44.7	
	51	51	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	46	46	50		49.1	49.1	강도	29.1	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오로교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
2	S11 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S2-G1 거더	6.0	50.0	44.0	3.00	215	4
4	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
5	P3 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
6	P7 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4

오실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	53	54	57	52	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	50	53	48	47		80	-3.0	방법2	44.4	
	44	57	55	46		Ⅱ		평균	44.0	
	46	53	54	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	53	48		51.5	48.4	강도	28.6	
S4 바닥판하면	51	44	57	55	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	49	50	50	42		80	-3.0	방법2	43.8	
	57	58	47	54		Ⅱ		평균	43.1	
	42	51	43	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	56	52	54		50.5	47.5	강도	28.0	
S6 바닥판하면	49	48	49	47	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	50	51	49	49		80	-3.1	방법2	43.5	
	48	49	51	50		Ⅱ		평균	42.7	
	52	50	54	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	55	51	50		50.2	47.1	강도	27.8	
S1-G2 거더	54	44	43	47	49.4	80	0 °	방법3	63.8	
	54	53	54	49		80	0.0	방법4	75.0	
	43	47	51	49		Ⅱ		평균	69.4	
	49	43	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	50	54	53		49.4	49.4	강도	45.1	
S5-G1 거더	49	49	48	49	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	50	48	47	46		80	0	방법4	73.6	
	49	47	50	50		Ⅱ		평균	68.3	
	49	51	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	49	50		48.8	48.8	강도	44.4	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S6-G1 거더	49	48	50	50	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	51	50	50	51		80	0.0	방법4	73.4	
	49	50	49	48		Ⅱ		평균	68.1	
	50	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	46	45	44		48.7	48.7	강도	44.2	
A1 교대	47	48	47	45	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	46	46	45	49		80	0.0	방법2	42.8	
	43	40	49	49		Ⅱ		평균	41.7	
	42	45	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	43	47	50		46.1	46.1	강도	27.1	
A2 교대	47	46	45	40	45.6	80	0 °	방법1	40.1	
	47	48	47	40		80	0.0	방법2	42.4	
	46	47	46	45		Ⅱ		평균	41.2	
	47	47	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	46	46	45		45.6	45.6	강도	26.8	
P1 교각	49	52	43	44	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	49	52	52	46		80	0.0	방법2	44.5	
	47	47	44	49		Ⅱ		평균	44.1	
	49	49	52	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	52	52		48.5	48.5	강도	28.7	
P2 교각	43	44	47	44	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	52	46	43	44		80	0	방법2	43.5	
	44	49	52	46		Ⅱ		평균	42.7	
	52	44	44	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	50	51		47.1	47.1	강도	27.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P4 교각	52	50	50	50	49.2	80	0 °	방법1	44.6	
	48	50	51	49		80	0.0	방법2	45.0	
	47	42	50	51		Ⅱ		평균	44.8	
	53	50	53	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	51	43		49.2	49.2	강도	29.1	
P6 교각	49	48	50	48	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	49	49	48	47		80	0.0	방법2	44.4	
	50	50	50	51		Ⅱ		평균	43.9	
	48	49	44	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	47	48	46		48.3	48.3	강도	28.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

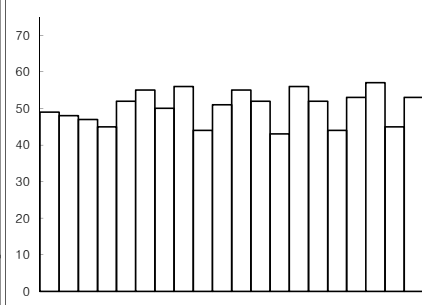
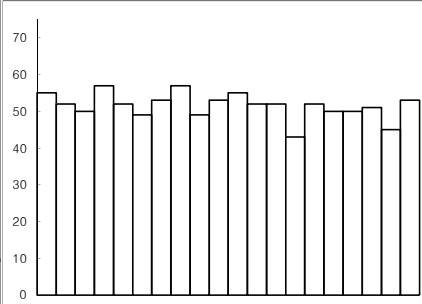
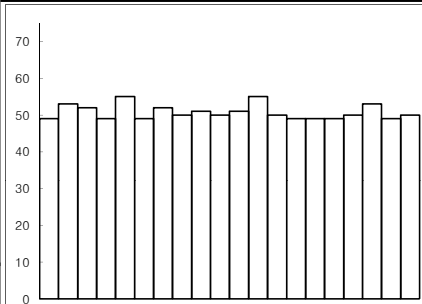
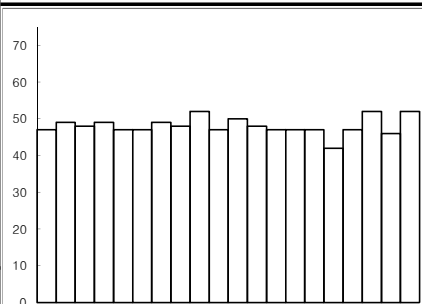
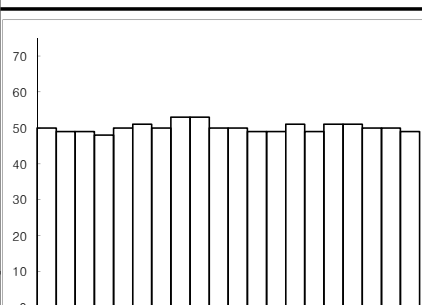
■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오실교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S2 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
3	S5-G1 거더	6.0	50.0	44.0	3.00	215	4
4	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
5	P1 교각	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4
6	P2 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	49	48	47	45	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	52	55	50	56		80	-3.1	방법2	43.6	
	44	51	55	52		Ⅱ		평균	42.9	
	43	56	52	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	57	45	53		50.4	47.3	강도	27.9	
S3 바닥판하면	55	52	50	57	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	52	49	53	57		80	-2.9	방법2	44.6	
	49	53	55	52		Ⅱ		평균	44.2	
	52	43	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	45	53		51.5	48.6	강도	28.7	
S4 바닥판하면	49	53	52	49	50.8	80	90 °	방법1	42.7	
	55	49	52	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	51	50	51	55		Ⅱ		평균	43.3	
	50	49	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	53	49	50		50.8	47.7	강도	28.2	
S1-G1 거더	47	49	48	49	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	47	47	49	48		80	0.0	방법4	72.0	
	52	47	50	48		Ⅱ		평균	66.9	
	47	47	47	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	52	46	52		48.1	48.1	강도	43.5	
S4-G1 거더	50	49	49	48	50.1	80	0 °	방법3	64.9	
	50	51	50	53		80	0	방법4	76.6	
	53	50	50	49		Ⅱ		평균	70.8	
	49	51	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	50	49		50.1	50.1	강도	46.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S7-G1 거더	47	47	47	42	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	47	52	46	50		80	0.0	방법4	72.3	
	50	47	47	47		Ⅱ		평균	67.1	
	50	47	52	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	49	49		48.2	48.2	강도	43.6	
A1 교대	49	49	47	40	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	43	43	49	44		80	0.0	방법2	42.1	
	43	40	43	48		Ⅱ		평균	40.7	
	* 44 * 45 * 44 * 50	1.00	Ⅱ	재령		0.65				
	46	50	44	44		45.1	45.1	강도	26.5	
A2 교대	43	49	49	44	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	42	43	43	48		80	0.0	방법2	42.3	
	49	49	50	50		Ⅱ		평균	41.0	
	43	43	44	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	43	42	44		45.4	45.4	강도	26.7	
P1 교각	47	49	48	42	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	49	49	46	47		80	0.0	방법2	43.9	
	44	45	52	50		Ⅱ		평균	43.2	
	45	50	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	42	52	46		47.6	47.6	강도	28.1	
P2 교각	51	43	48	49	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	49	51	43	48		80	0	방법2	44.4	
	51	49	51	52		Ⅱ		평균	43.9	
	43	51	46	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	43	46	50		48.3	48.3	강도	28.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P5 교각	44	46	44	51	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	50	42	48	48		80	0.0	방법2	44.0	
	51	51	44	46		Ⅱ		평균	43.4	
	50	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	52	41		47.8	47.8	강도	28.2	
P6 교각	48	49	51	50	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	50	49	50	44		80	0.0	방법2	44.6	
	44	49	49	49		Ⅱ		평균	44.2	
	50	50	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	45	48	53		48.6	48.6	강도	28.7	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오실교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S2 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
3	S4-G2 거더	5.0	50.0	45.0	2.50	324	4
7	A1 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4
5	P1 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P5 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4

불당교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S1 바닥판하면	49	48	52	51	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	49	50	50	51		80	-3.1	방법2	43.6	
	50	49	49	49		Ⅱ		평균	42.9	
	50	51	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	53	51	50		50.4	47.3	강도	27.9	
S2 바닥판하면	49	48	50	51	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	50	52	53	51		80	-3.1	방법2	43.5	
	50	49	49	49		Ⅱ		평균	42.7	
	48	49	50	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	51	49		50.2	47.1	강도	27.8	
S4 바닥판하면	51	50	49	52	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	49	52	45	52		80	-3.0	방법2	43.8	
	55	51	51	50		Ⅱ		평균	43.1	
	49	50	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	53	52		50.6	47.5	강도	28.0	
S3-G2 거더	49	48	49	50	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	47	48	47	48		80	0.0	방법4	73.6	
	49	49	49	49		Ⅱ		평균	68.3	
	46	50	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	47	49	50		48.8	48.8	강도	44.4	
S5-G2 거더	51	50	52	50	50.5	80	0 °	방법3	65.5	
	49	48	50	51		80	0	방법4	77.6	
	49	54	50	52		Ⅱ		평균	71.5	
	50	51	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	52	49	49		50.5	50.5	강도	46.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

불당교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
A2 교대	44	48	44	49	45.9	80	0 °	방법1	40.4	
	46	48	49	47		80	0.0	방법2	42.6	
	49	42	41	41		Ⅱ		평균	41.5	
	44	44	46	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	50	45		45.9	45.9	강도	27.0	
P1 교각	47	51	42	44	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	48	44	52	45		80	0.0	방법2	43.5	
	43	48	41	52		Ⅱ		평균	42.7	
	51	45	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	48	43		47.1	47.1	강도	27.8	
P3 교각	51	47	49	46	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	52	47	48	49		80	0.0	방법2	44.6	
	45	45	50	48		Ⅱ		평균	44.2	
	49	50	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	49	49	46		48.6	48.6	강도	28.7	
P4 교각	49	48	49	46	49.3	80	0 °	방법1	44.8	
	50	51	48	49		80	0.0	방법2	45.1	
	49	49	49	52		Ⅱ		평균	44.9	
	53	50	50	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	49		49.3	49.3	강도	29.2	
P5 교각	51	49	52	45	49.2	80	0 °	방법1	44.6	
	49	48	51	49		80	0	방법2	45.0	
	50	51	49	48		Ⅱ		평균	44.8	
	51	42	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	49		49.2	49.2	강도	29.1	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

불당교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

불당교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S4 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
4	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
5	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P5 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4

불당교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	48	49	47	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	51	50	56	54		80	-3.0	방법2	44.3	
	50	49	51	50		Ⅱ		평균	43.8	
	55	54	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	52	54		51.3		강도	28.5	
S3 바닥판하면	54	51	52	53	52.0	80	90 °	방법1	44.4	
	49	48	50	51		80	-2.9	방법2	44.9	
	51	57	56	55		Ⅱ		평균	44.6	
	55	53	54	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	48	51		52.0		강도	29.0	
S5 바닥판하면	50	50	51	53	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	49	50	56	54		80	-3.0	방법2	44.1	
	54	49	48	49		Ⅱ		평균	43.6	
	51	50	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	51	52		51.1		강도	28.4	
S2-G1 거더	49	50	51	52	50.6	80	0 °	방법3	65.6	
	53	53	50	51		80	0.0	방법4	77.8	
	49	49	48	47		Ⅱ		평균	71.7	
	50	49	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	53	52	51		50.6		강도	46.6	
S6-G2 거더	51	49	48	49	49.7	80	0 °	방법3	64.3	
	51	50	50	51		80	0	방법4	75.7	
	49	48	49	50		Ⅱ		평균	70.0	
	51	50	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	50		49.7		강도	45.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

불당교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
A2 교대	44	45	49	48	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	41	40	47	47		80	0.0	방법2	41.8	
	44	45	44	45		Ⅱ		평균	40.4	
	43	49	47	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	44	44	42		44.8	44.8	강도	26.3	
P1 교각	46	41	51	53	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	44	48	44	45		80	0.0	방법2	43.6	
	53	51	45	52		Ⅱ		평균	42.9	
	44	41	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	46	41	51		47.3	47.3	강도	27.9	
P2 교각	47	49	43	44	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	53	48	49	45		80	0.0	방법2	43.9	
	55	46	49	50		Ⅱ		평균	43.3	
	50	49	47	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	47	49	43		47.7	47.7	강도	28.2	
P3 교각	46	41	48	49	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	44	48	46	49		80	0.0	방법2	43.5	
	53	51	44	48		Ⅱ		평균	42.7	
	44	41	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	48	44	41		47.1	47.1	강도	27.8	
P5 교각	46	41	47	46	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	44	48	49	43		80	0	방법2	43.2	
	53	51	48	49		Ⅱ		평균	42.3	
	44	41	46	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	50	51	51		46.7	46.7	강도	27.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

불당교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

불당교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S3 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S5 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
4	A1 교대	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4
5	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P5 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4

내리교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	54	51	50	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	54	48	50	51		80	-3.0	방법2	43.8	
	51	50	48	53		II		평균	43.1	
	49	48	50	54		1.00	II	재령	0.65	
	50	51	50	49		50.6		강도	28.0	
S3 바닥판하면	49	54	49	49	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	50	51	48	48		80	-3.1	방법2	43.7	
	47	48	48	54		II		평균	43.0	
	54	51	50	50		1.00	II	재령	0.65	
	54	50	51	54		50.5		강도	28.0	
S2-G2 거더	50	49	49	48	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	47	49	49	50		80	0.0	방법4	72.3	
	50	48	47	49		II		평균	67.1	
	47	46	44	45		1.00	II	재령	0.65	
	50	51	48	48		48.2		강도	43.6	
S5-G3 거더	47	48	47	49	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	51	50	50	49		80	0.0	방법4	73.4	
	49	52	49	49		II		평균	68.1	
	48	48	47	49		1.00	II	재령	0.65	
	46	48	48	49		48.7		강도	44.2	
A2 교대	40	41	44	44	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	47	46	44	45		80	0	방법2	42.0	
	49	48	50	50		II		평균	40.6	
	44	42	41	45		1.00	II	재령	0.65	
	50	42	43	44		45.0		강도	26.4	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내리교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P1 교각	43	47	51	50	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	48	46	42	41		80	0.0	방법2	43.6	
	48	50	43	47		Ⅱ		평균	42.8	
	53	47	48	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	48	50		47.2	47.2	강도	27.8	
P2 교각	45	50	43	53	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	53	48	44	53		80	0.0	방법2	43.8	
	42	43	45	49		Ⅱ		평균	43.1	
	50	46	45	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	47	53	48		47.5	47.5	강도	28.0	
P3 교각	48	50	42	43	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	43	53	41	46		80	0.0	방법2	44.0	
	44	53	48	50		Ⅱ		평균	43.4	
	52	52	43	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	43	49	53		47.8	47.8	강도	28.2	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내리교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
2	S2 바닥판하면	6.0	40.0	34.0	3.00	128	4
3	S2-G2 거더	4.0	50.0	46.0	2.00	529	4
4	A1 교대	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4
5	P2 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4

내리교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	55	50	51	54	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	52	51	49	47		80	-3.1	방법2	43.6	
	50	51	49	50		Ⅱ		평균	42.9	
	51	55	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	47	49		50.4	47.3	강도	27.9	
S3 바닥판하면	50	49	48	47	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	50	53	51	52		80	-3.1	방법2	43.4	
	47	49	53	52		Ⅱ		평균	42.6	
	49	48	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	49	49	51		50.1	47.0	강도	27.7	
S2-G1 거더	46	49	55	54	50.4	80	0 °	방법3	65.3	
	52	53	51	49		80	0.0	방법4	77.3	
	48	49	50	50		Ⅱ		평균	71.3	
	51	50	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	50	54		50.4	50.4	강도	46.4	
S4-G3 거더	45	53	54	51	49.4	80	0 °	방법3	63.8	
	51	50	49	49		80	0.0	방법4	75.0	
	48	49	48	49		Ⅱ		평균	69.4	
	49	50	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	49	47		49.4	49.4	강도	45.1	
A1 교대	40	44	45	43	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	48	49	49	42		80	0	방법2	41.8	
	44	48	41	40		Ⅱ		평균	40.4	
	40	41	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	47	45	47		44.8	44.8	강도	26.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내리교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	49	50	46	43	49.4	80	0 °	방법1	44.9	
	53	53	49	51		80	0.0	방법2	45.1	
	53	53	43	43		Ⅱ		평균	45.0	
	51	49	50	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	53	53	49		49.4	49.4	강도	29.3	
P3 교각	43	53	53	43	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	52	51	43	47		80	0.0	방법2	44.4	
	49	46	46	52		Ⅱ		평균	44.0	
	49	52	51	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	49	46	46		48.4	48.4	강도	28.6	
P4 교각	51	51	49	49	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	50	47	48	45		80	0.0	방법2	44.2	
	44	46	48	47		Ⅱ		평균	43.7	
	50	41	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	50		48.1	48.1	강도	28.4	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내리교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	S3 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
3	S2-G1 거더	4.0	50.0	46.0	2.00	529	4
4	A2 교대]	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
5	P2 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P4 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	55	54	47	46	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	51	50	54		80	-3.1	방법2	43.4	
	51	50	50	51		Ⅱ		평균	42.6	
	49	48	48	49		1.00		재령	0.65	
	50	49	49	51		50.1	47.0	강도	27.7	
A1 교대	41	42	49	49	44.3	80	0 °	방법1	38.4	
	44	49	47	44		80	0.0	방법2	41.5	
	41	40	42	40		Ⅱ		평균	39.9	
	43	48	49	41		1.00		재령	0.65	
	44	44	44	45		44.3	44.3	강도	26.0	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

군위JCT R-A4교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
3	A2 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	51	46	55	50	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	49	56	53	43		80	-3.0	방법2	43.8	
	49	45	46	55		Ⅱ		평균	43.1	
	54	49	56	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	49	46	54		50.5	47.5	강도	28.0	
S2 바닥판하면	51	54	49	46	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	49	49	51	46		80	-3.1	방법2	43.5	
	50	44	58	48		Ⅱ		평균	42.7	
	47	54	51	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	49	54		50.2	47.1	강도	27.8	
S8 바닥판하면	50	48	51	50	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	47	47	49	51		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	49	47	58		Ⅱ		평균	42.5	
	48	50	50	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	50	51	53		50.0	46.9	강도	27.6	
S2-G2 거더	50	48	49	47	49.2	80	0 °	방법3	63.5	
	54	50	54	51		80	0.0	방법4	74.6	
	50	50	51	49		Ⅱ		평균	69.0	
	47	48	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	48	49	49		49.2	49.2	강도	45.6	
S6-G2 거더	49	51	50	50	49.1	80	0 °	방법3	63.4	
	49	49	48	49		80	0	방법4	74.3	
	47	48	50	50		Ⅱ		평균	68.8	
	51	50	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	47	49		49.1	49.1	강도	44.7	

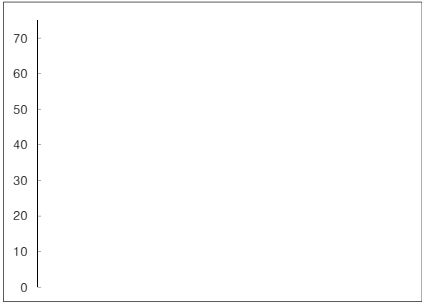
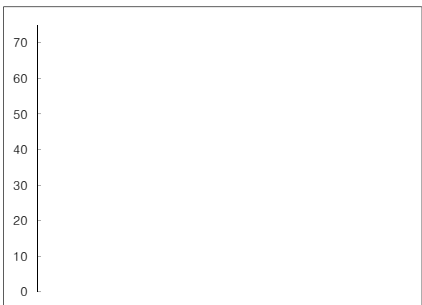
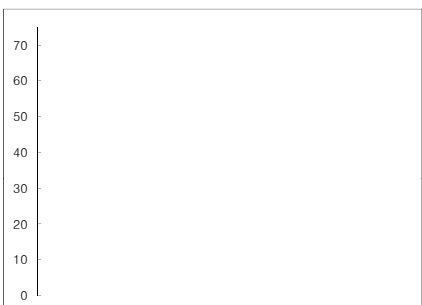
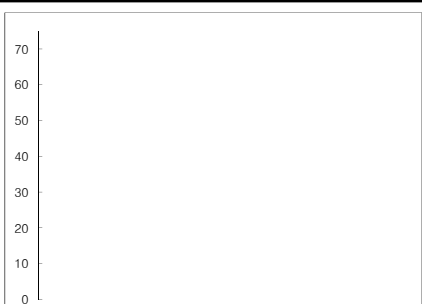
■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A2 교대	45	44	49	47	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	49	45	46	47		80	0.0	방법2	42.0	
	47	44	43	40		Ⅱ		평균	40.6	
	45	44	44	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	45	48	43		45.0	45.0	강도	26.4	
P3 교각	50	48	46	41	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	47	47	49	48		80	0.0	방법2	43.2	
	48	50	48	46		Ⅱ		평균	42.3	
	43	47	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	48	43	47		46.7	46.7	강도	27.5	
P4 교각	51	50	43	44	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	49	51	50	45		80	0.0	방법2	44.1	
	53	50	44	53		Ⅱ		평균	43.5	
	50	48	46	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	43	44		47.9	47.9	강도	28.3	
P6 교각	49	51	50	45	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	51	50	43	44		80	0.0	방법2	44.6	
	49	51	50	45		Ⅱ		평균	44.3	
	53	50	44	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	50	45		48.7	48.7	강도	28.8	
P7 교각	49	48	47	49	49.0	80	0 °	방법1	44.4	
	50	50	51	47		80	0	방법2	44.9	
	50	49	48	49		Ⅱ		평균	44.6	
	47	46	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	50	53		49.0	49.0	강도	29.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

군위JCT R-C교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
2	S2 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
3	S5-G1 거더	4.0	50.0	46.0	2.00	529	4
4	A2 교대	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
5	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P7 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4

장기교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	53	49	54	53	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	46	48	52	45		80	-3.1	방법2	43.4	
	50	53	44	54		Ⅱ		평균	42.6	
	49	46	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	53	50	54		50.1	47.0	강도	27.7	
S2 바닥판하면	49	52	51	53	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	50	55	48	49		80	-3.0	방법2	43.9	
	47	48	49	50		Ⅱ		평균	43.2	
	50	51	50	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	48	55	49		50.6	47.6	강도	28.1	
S3-G1 거더	48	50	50	44	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	48	51	49	47		80	0.0	방법4	73.6	
	47	48	48	47		Ⅱ		평균	68.3	
	50	50	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	50	52		48.8	48.8	강도	44.4	
S4-G2 거더	51	53	54	50	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	49	48	48	47		80	0.0	방법4	77.1	
	49	47	48	50		Ⅱ		평균	71.1	
	51	52	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	50	48	54		50.3	50.3	강도	46.2	
A1 교대	41	45	40	47	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	44	45	44	46		80	0	방법2	42.1	
	48	49	40	40		Ⅱ		평균	40.7	
	40	44	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	47	48	49		45.1	45.1	강도	26.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장기교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	48	49	52	52	48.9	80	0 °	방법1	44.3	
	50	49	47	45		80	0.0	방법2	44.8	
	46	48	46	47		Ⅱ		평균	44.5	
	49	50	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	50	50		48.9	48.9	강도	28.9	
P2 교각	47	48	49	50	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	45	48	45	48		80	0.0	방법2	44.1	
	50	49	49	48		Ⅱ		평균	43.6	
	47	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	48	49	50		48.0	48.0	강도	28.4	
P3 교각	48	50	44	45	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	48	49	50	44		80	0.0	방법2	43.4	
	43	44	46	44		Ⅱ		평균	42.5	
	48	49	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	44	48	44		46.9	46.9	강도	27.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장기교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	1.50	608	4
2	S3 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
3	A1 교대	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4
4	P2 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	49	48	48	52	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	52	51	56	49		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	51	47	48		Ⅱ		평균	42.6	
	49	47	52	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	50	49		50.1		47.0	강도	
S4 바닥판하면	49	53	52	48	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	49	57	51	49		80	-3.1	방법2	43.2	
	51	47	45	48		Ⅱ		평균	42.3	
	48	43	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	57	51	50		49.8		46.7	강도	
S2-G1 거더	51	47	47	50	49.4	80	0 °	방법3	63.8	
	48	51	46	48		80	0.0	방법4	75.0	
	47	50	52	52		Ⅱ		평균	69.4	
	46	53	52	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	51	46		49.4		49.4	강도	
S3-G2 거더	52	52	50	51	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	52	49	45	54		80	0.0	방법4	76.4	
	49	52	50	51		Ⅱ		평균	70.6	
	51	50	49	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	49	47	48		50.0		50.0	강도	
A1 교대	44	45	40	48	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	47	48	48	47		80	0	방법2	41.8	
	46	40	40	45		Ⅱ		평균	40.4	
	49	48	45	40		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	42	45	45		44.8		44.8	강도	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	48	49	53	50	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	51	47	48	49		80	0.0	방법2	44.4	
	47	47	42	48		Ⅱ		평균	44.0	
	43	49	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	52	48	50		48.4	48.4	강도	28.6	
P2 교각	52	49	41	45	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	51	52	46	48		80	0.0	방법2	44.6	
	47	52	49	41		Ⅱ		평균	44.3	
	52	51	52	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	47	53	49		48.7	48.7	강도	28.8	
P3 교각	47	52	49	48	49.7	80	0 °	방법1	45.3	
	45	51	47	50		80	0.0	방법2	45.4	
	51	47	52	51		Ⅱ		평균	45.3	
	52	51	51	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	51	49		49.7	49.7	강도	29.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장기교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S3 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
3	A2 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
4	P3 교각	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4

금매교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	50	47	43	58	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	51	55	58	51		80	-3.1	방법2	43.6	
	44	50	47	43		Ⅱ		평균	42.8	
	54	51	55	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	44	47	47		50.3	47.2	강도	27.8	
S2 바닥판하면	52	53	56	56	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	52	52	44	42		80	-2.9	방법2	44.6	
	53	45	47	55		Ⅱ		평균	44.2	
	58	48	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	53	57	55		51.5	48.6	강도	28.7	
S4 바닥판하면	53	55	47	56	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	48	52	48	52		80	-3.0	방법2	44.4	
	53	57	55	48		Ⅱ		평균	44.0	
	55	47	56	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	52	48	51		51.5	48.4	강도	28.6	
S7 바닥판하면	53	57	55	58	51.8	80	90 °	방법1	44.3	
	55	47	56	54		80	-2.9	방법2	44.8	
	45	49	48	50		Ⅱ		평균	44.5	
	51	50	55	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	51		51.8	48.9	강도	28.9	
S3-G1 거더	50	49	47	53	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	44	50	49	47		80	0	방법4	72.5	
	47	44	52	48		Ⅱ		평균	67.3	
	54	47	48	40		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	54	51	45		48.3	48.3	강도	43.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

금매교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S5-G1 거더	49	52	48	46	49.3	80	0 °	방법3	63.7	
	47	48	50	54		80	0.0	방법4	74.8	
	54	51	45	49		Ⅱ		평균	69.2	
	50	49	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	47	48	50		49.3	49.3	강도	45.0	
S6-G1 거더	47	54	51	45	50.1	80	0 °	방법3	64.9	
	50	51	49	49		80	0.0	방법4	76.6	
	50	52	52	51		Ⅱ		평균	70.8	
	49	51	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	50	50	51		50.1	50.1	강도	46.0	
A1 교대	46	47	49	48	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	41	48	46	45		80	0.0	방법2	42.6	
	46	45	46	47		Ⅱ		평균	41.4	
	46	47	41	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	48	42	49		45.8	45.8	강도	26.9	
A2 교대	48	45	47	46	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	46	46	47	49		80	0.0	방법2	43.6	
	50	49	45	47		Ⅱ		평균	42.9	
	47	48	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	44	50	49		47.3	47.3	강도	27.9	
P1 교각	46	45	48	49	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	51	46	45	48		80	0	방법2	43.6	
	46	51	46	42		Ⅱ		평균	42.8	
	50	46	42	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	50	48	48		47.2	47.2	강도	27.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

금매교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P2 교각	43	51	49	43	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	47	47	48	49		80	0.0	방법2	43.3	
	52	52	46	48		Ⅱ		평균	42.4	
	44	47	43	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	43	41	51		46.8	46.8	강도	27.6	
P3 교각	48	52	51	46	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	49	41	52	51		80	0.0	방법2	44.7	
	50	50	48	52		Ⅱ		평균	44.4	
	50	45	53	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	48	49	44		48.8	48.8	강도	28.9	
P4 교각	48	49	44	50	49.4	80	0 °	방법1	44.9	
	48	49	50	51		80	0.0	방법2	45.1	
	50	51	50	50		Ⅱ		평균	45.0	
	49	48	47	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	51	51		49.4	49.4	강도	29.3	
P5 교각	51	51	49	50	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	46	46	47	48		80	0.0	방법2	44.3	
	46	44	44	44		Ⅱ		평균	43.8	
	49	48	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	52	50		48.2	48.2	강도	28.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

금매교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	1.50	608	4
2	S3 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	1.50	608	4
3	S5-G2 거더	5.0	50.0	45.0	2.50	324	4
4	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
5	P2 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
6	P5 교각	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	54	51	50	50	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	47	47	52	42		80	-3.1	방법2	43.5	
	57	43	54	51		Ⅱ		평균	42.7	
	52	53	47	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	50	57	43		50.2	47.1	강도	27.8	
S3 바닥판하면	47	43	52	53	51.4	80	90 °	방법1	43.6	
	52	56	55	48		80	-3.0	방법2	44.4	
	56	50	55	50		Ⅱ		평균	44.0	
	56	51	43	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	56	50	48		51.4	48.4	강도	28.6	
S6 바닥판하면	50	48	49	50	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	49	50	52		80	-3.1	방법2	43.4	
	52	50	55	51		Ⅱ		평균	42.6	
	54	51	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	49	49		50.1	47.0	강도	27.7	
S7 바닥판하면	50	51	52	52	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	48	49	48		80	-3.1	방법2	43.4	
	44	55	51	50		Ⅱ		평균	42.6	
	49	50	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	48	49		50.1	47.0	강도	27.7	
S1-G2 거더	48	49	52	52	49.9	80	0 °	방법3	64.6	
	49	49	50	50		80	0	방법4	76.2	
	49	51	53	55		Ⅱ		평균	70.4	
	50	49	50	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	48	50		49.9	49.9	강도	45.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S4-G1 거더	49	48	49	50	48.6	80	0 °	방법3	62.6	
	50	48	49	49		80	0.0	방법4	73.2	
	50	47	44	46		Ⅱ		평균	67.9	
	49	48	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	51	50		48.6	48.6	강도	44.1	
S7-G2 거더	51	52	49	53	50.1	80	0 °	방법3	64.9	
	51	50	49	47		80	0.0	방법4	76.6	
	46	49	52	51		Ⅱ		평균	70.8	
	47	48	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	50	53		50.1	50.1	강도	46.0	
A1 교대	44	45	48	47	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	42	45	48	49		80	0.0	방법2	42.3	
	40	47	50	51		Ⅱ		평균	41.0	
	48	48	47	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	43	41	40		45.4	45.4	강도	26.7	
A2 교대	48	44	45	46	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	50	41	40	50		80	0.0	방법2	41.9	
	40	41	42	43		Ⅱ		평균	40.5	
	40	45	44	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	50	45		44.9	44.9	강도	26.4	
P1 교각	45	52	51	52	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	50	41	45	52		80	0	방법2	43.9	
	48	53	50	41		Ⅱ		평균	43.2	
	41	50	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	46	41	50		47.6	47.6	강도	28.1	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	45	47	50	52	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	46	44	50	46		80	0.0	방법2	44.6	
	52	45	47	50		Ⅱ		평균	44.3	
	53	46	44	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	52	52		48.7	48.7	강도	28.8	
P3 교각	52	44	46	42	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	52	45	48	43		80	0.0	방법2	43.6	
	49	52	44	46		Ⅱ		평균	42.8	
	45	52	45	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	49	45	51		47.2	47.2	강도	27.8	
P4 교각	48	44	52	46	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	49	47	48	44		80	0.0	방법2	44.0	
	41	53	49	47		Ⅱ		평균	43.4	
	52	44	41	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	49	50		47.8	47.8	강도	28.2	
P5 교각	48	49	50	47	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	49	50	47	46		80	0.0	방법2	44.5	
	50	50	49	49		Ⅱ		평균	44.1	
	48	50	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	46	49	50		48.5	48.5	강도	28.7	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

금매교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	S6 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
3	S4-G1 거더	7.0	50.0	43.0	3.50	151	4
4	A1 교대	3.0	100.0	97.0	1.50	4182	4
5	P2 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P3 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4

가호교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	44	50	57	49	51.0	80	90 °	방법1	43.0	
	55	53	44	50		80	-3.0	방법2	44.1	
	53	53	55	53		Ⅱ		평균	43.5	
	45	50	53	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	53	45	50		51.0		47.9	강도	
S2 바닥판하면	48	46	54	53	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	53	48	46		80	-3.1	방법2	43.4	
	52	44	49	52		Ⅱ		평균	42.6	
	55	49	52	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	48	55	49		50.1		47.0	강도	
S3 바닥판하면	50	51	49	55	50.7	80	90 °	방법1	42.6	
	50	51	55	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	49	49	50	51		Ⅱ		평균	43.2	
	51	52	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	50	55	49		50.7		47.6	강도	
A2 교대	40	45	44	44	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	48	40	45	45		80	0.0	방법2	41.9	
	49	49	44	40		Ⅱ		평균	40.5	
	45	49	48	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	40	47	44		44.9		44.9	강도	
P1 교각	49	48	50	50	49.6	80	0 °	방법1	45.2	
	51	50	52	55		80	0	방법2	45.3	
	49	50	48	47		Ⅱ		평균	45.2	
	50	51	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	46	50	52		49.6		49.6	강도	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가호교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	53	50	48	49	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	49	48	49	49		80	0.0	방법2	44.9	
	50	49	50	49		Ⅱ		평균	44.7	
	47	48	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	46	50		49.1	49.1	강도	29.1	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가호교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
2	S2 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
3	A1 교대	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4
4	P2 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4

가호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	52	51	49	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	50	49	48	47		80	-3.1	방법2	43.6	
	47	49	52	55		Ⅱ		평균	42.9	
	55	55	44	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	53	49	53		50.4	47.3	강도	27.9	
S2 바닥판하면	51	52	54	57	50.8	80	90 °	방법1	42.7	
	55	55	49	54		80	-3.0	방법2	43.9	
	48	49	47	49		Ⅱ		평균	43.3	
	50	51	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	50	50		50.8	47.7	강도	28.2	
S3 바닥판하면	50	49	47	46	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	50	51	52	50		80	-3.0	방법2	43.8	
	49	48	49	50		Ⅱ		평균	43.1	
	51	52	55	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	55	54		50.6	47.5	강도	28.0	
A2 교대	44	45	48	47	44.0	80	0 °	방법1	38.0	
	40	41	42	44		80	0.0	방법2	41.3	
	48	47	45	44		Ⅱ		평균	39.7	
	42	43	42	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	41	45	48		44.0	44.0	강도	25.8	
P1 교각	49	48	50	51	50.1	80	0 °	방법1	45.8	
	55	49	50	52		80	0	방법2	45.6	
	52	51	52	50		Ⅱ		평균	45.7	
	49	48	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	47	48	50		50.1	50.1	강도	29.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	50	49	48	50	48.9	80	0 °	방법1	44.3	
	52	51	44	51		80	0.0	방법2	44.8	
	49	44	54	44		Ⅱ		평균	44.5	
	44	44	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	50	51		48.9	48.9	강도	28.9	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가호교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	S3 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
3	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
4	P2 교각	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	49	48	51	49	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	51	55	46	58		80	-3.1	방법2	43.3	
	45	48	49	54		Ⅱ		평균	42.4	
	47	52	46	51		1.00		Ⅱ	재령	
	49	52	46	51		49.9	46.8	강도	27.6	
S3 바닥판하면	52	48	45	55	52.3	80	90 °	방법1	44.9	
	49	57	58	52		80	-2.9	방법2	45.1	
	55	49	56	49		Ⅱ		평균	45.0	
	55	49	54	51		1.00		Ⅱ	재령	
	45	57	58	52		52.3	49.4	강도	29.3	
S6 바닥판하면	50	48	50	48	50.8	80	90 °	방법1	42.7	
	51	55	51	51		80	-3.0	방법2	43.9	
	51	48	51	57		Ⅱ		평균	43.3	
	50	50	49	50		1.00		Ⅱ	재령	
	51	54	52	48		50.8	47.7	강도	28.2	
S3-G1 거더	46	46	42	51	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	50	46	51	44		80	0.0	방법4	71.8	
	53	51	54	45		Ⅱ		평균	66.7	
	47	50	47	40		1.00		Ⅱ	재령	
	50	46	47	54		48.0	48.0	강도	43.4	
S4-G2 거더	54	45	52	47	49.0	80	0 °	방법3	63.2	
	47	40	54	45		80	0	방법4	74.1	
	47	54	47	49		Ⅱ		평균	68.6	
	51	52	47	54		1.00		Ⅱ	재령	
	50	48	45	51		49.0	49.0	강도	44.6	

■ NOTE :

방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식)

방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)

방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부)

방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S5-G1 거더	47	50	45	51	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	50	46	47	50		80	0.0	방법4	72.0	
	54	45	50	46		Ⅱ		평균	66.9	
	47	47	50	45		1.00		Ⅱ	재령	
	47	50	46	48		48.1	48.1	강도	43.5	
A2 교대	49	42	45	48	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	43	46	49	42		80	0.0	방법2	41.9	
	40	49	43	46		Ⅱ		평균	40.5	
	40	41	40	49		1.00		Ⅱ	재령	
	48	47	42	48		44.9	44.9	강도	26.4	
P1 교각	41	53	41	46	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	53	42	42	47		80	0.0	방법2	43.4	
	53	41	53	41		Ⅱ		평균	42.5	
	42	53	42	42		1.00		Ⅱ	재령	
	53	53	49	50		46.9	46.9	강도	27.6	
P2 교각	52	52	41	48	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	53	43	47	46		80	0.0	방법2	43.6	
	41	52	52	41		Ⅱ		평균	42.8	
	41	53	43	47		1.00		Ⅱ	재령	
	53	49	49	41		47.2	47.2	강도	27.8	
P3 교각	53	49	50	44	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	42	53	42	42		80	0	방법2	43.6	
	51	53	49	50		Ⅱ		평균	42.8	
	47	42	41	48		1.00		Ⅱ	재령	
	43	48	48	48		47.2	47.2	강도	27.8	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터		
P4 교각	53	49	49	47	48.4	80	0 °	방법1	43.6		
	53	49	50	42		80	0.0	방법2	44.4		
	42	53	49	49		Ⅱ		평균	44.0		
	41	53	49	50		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	53	42	53	42		48.4		48.4	강도		28.6
P5 교각	42	53	42	46	48.6	80	0 °	방법1	43.9		
	53	42	53	42		80	0.0	방법2	44.6		
	52	53	53	49		Ⅱ		평균	44.2		
	47	52	52	41		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	53	47	50	49		48.6		48.6	강도		28.7
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!		
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!		
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!		
	0	0	0	0		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도		#DIV/0!
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!		
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!		
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!		
	0	0	0	0		1.00		Ⅱ	재령		0.66
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도		#DIV/0!
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!		
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!		
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!		
	0	0	0	0		1.00		Ⅱ	재령		0.66
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도		#DIV/0!

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro – 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산성교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S5 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S3-G1 거더	4.0	50.0	46.0	2.00	529	4
4	A1 교대	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
5	P1 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4
6	P4 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4

산성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	58	50	45	50	50.9	80	90 °	방법1	43.0	
	49	47	49	58		80	-3.0	방법2	44.1	
	54	44	53	49		Ⅱ		평균	43.5	
	49	44	48	51		1.00		Ⅱ	재령	
	57	58	50	55		50.9	47.9	강도	28.3	
S2 바닥판하면	58	53	46	53	51.1	80	90 °	방법1	43.2	
	48	50	51	55		80	-3.0	방법2	44.2	
	51	55	54	43		Ⅱ		평균	43.7	
	57	50	47	47		1.00		Ⅱ	재령	
	48	50	51	55		51.1	48.1	강도	28.4	
S5 바닥판하면	57	58	50	43	51.9	80	90 °	방법1	44.4	
	58	57	58	50		80	-2.9	방법2	44.9	
	48	58	53	46		Ⅱ		평균	44.6	
	58	48	50	51		1.00		Ⅱ	재령	
	49	49	48	49		51.9	49.0	강도	29.0	
S2-G1 거더	54	43	53	42	49.1	80	0 °	방법3	63.4	
	48	53	48	51		80	0.0	방법4	74.3	
	43	49	54	43		Ⅱ		평균	68.8	
	53	49	48	53		1.00		Ⅱ	재령	
	54	51	43	49		49.1	49.1	강도	44.7	
S4-G1 거더	48	53	53	52	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	43	49	48	53		80	0	방법4	76.4	
	53	49	43	49		Ⅱ		평균	70.6	
	54	51	53	49		1.00		Ⅱ	재령	
	54	41	54	51		50.0	50.0	강도	45.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S6-G2 거더	53	49	48	49	49.6	80	0 °	방법3	64.1	
	54	51	43	54		80	0.0	방법4	75.5	
	48	53	49	48		Ⅱ		평균	69.8	
	48	54	51	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	48	53	53		49.6	49.6	강도	45.4	
A2 교대	44	50	45	44	45.2	80	0 °	방법1	39.6	
	43	50	40	44		80	0.0	방법2	42.1	
	45	42	43	50		Ⅱ		평균	40.8	
	49	50	43	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	45	43	45		45.2	45.2	강도	26.5	
P1 교각	50	50	42	51	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	53	51	47	51		80	0.0	방법2	44.4	
	51	49	49	51		Ⅱ		평균	44.0	
	48	48	53	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	45	41	50		48.4	48.4	강도	28.6	
P2 교각	50	51	48	53	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	53	52	53	43		80	0.0	방법2	44.1	
	42	49	53	53		Ⅱ		평균	43.5	
	42	50	43	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	43	43	45		47.9	47.9	강도	28.3	
P3 교각	49	50	48	48	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	47	43	43	45		80	0	방법2	43.5	
	48	49	43	48		Ⅱ		평균	42.7	
	45	48	47	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	45	51	49		47.1	47.1	강도	27.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P4 교각	48	48	53	45	49.0	80	0 °	방법1	44.4	
	43	45	41	50		80	0.0	방법2	44.9	
	50	51	48	53		Ⅱ		평균	44.6	
	53	52	53	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	53	53		49.0	49.0	강도	29.0	
P5 교각	48	48	53	51	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	43	48	48	53		80	0.0	방법2	44.6	
	50	43	45	41		Ⅱ		평균	44.3	
	53	50	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	53	52	53		48.7	48.7	강도	28.8	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

배골교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	48	49	47	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	50	51	52	51		80	-3.1	방법2	43.6	
	50	51	51	50		Ⅱ		평균	42.8	
	49	48	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	53	52	54		50.3	47.2	강도	27.8	
S3 바닥판하면	52	53	51	54	52.2	80	90 °	방법1	44.8	
	50	54	57	55		80	-2.9	방법2	45.1	
	48	49	49	50		Ⅱ		평균	44.9	
	51	50	55	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	53	55	50		52.2	49.3	강도	29.2	
S2-G1 거더	49	51	53	49	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	50	52	47	49		80	0.0	방법4	77.1	
	49	43	47	49		Ⅱ		평균	71.1	
	53	53	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	51	57	50		50.3	50.3	강도	46.2	
A2 교대	46	47	48	49	44.0	80	0 °	방법1	38.0	
	44	45	47	41		80	0.0	방법2	41.3	
	40	40	41	42		Ⅱ		평균	39.7	
	42	41	40	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	45	47	49		44.0	44.0	강도	25.8	
P1 교각	51	53	50	51	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	49	47	48	49		80	0	방법2	44.6	
	49	48	49	49		Ⅱ		평균	44.2	
	47	46	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	48	46		48.6	48.6	강도	28.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

배골교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	51	48	49	44	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	45	46	49	46		80	0.0	방법2	44.3	
	45	50	50	49		Ⅱ		평균	43.8	
	51	50	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	49	50	50		48.2	48.2	강도	28.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

배골교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
2	S2-G2 거더	6.0	50.0	44.0	3.00	215	4
3	A1 교대	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4
4	P1 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4

배골교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	48	47	49	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	51	50	51	50		80	-3.0	방법2	43.8	
	49	51	52	52		II		평균	43.1	
	48	49	50	51		1.00	II	재령	0.65	
	57	52	51	52		50.5	47.5	강도	28.0	
S2 바닥판하면	50	50	51	52	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	51	48	50	49		80	-3.1	방법2	43.3	
	47	51	49	49		II		평균	42.4	
	50	51	49	50		1.00	II	재령	0.65	
	50	48	51	52		49.9	46.8	강도	27.6	
S3-G2 거더	51	52	48	49	49.2	80	0 °	방법3	63.5	
	51	49	50	48		80	0.0	방법4	74.6	
	47	50	51	53		II		평균	69.0	
	47	48	48	47		1.00	II	재령	0.65	
	49	49	47	49		49.2	49.2	강도	44.9	
A2 교대	44	48	41	43	43.8	80	0 °	방법1	37.8	
	43	45	44	47		80	0.0	방법2	41.1	
	40	41	41	48		II		평균	39.5	
	45	44	45	44		1.00	II	재령	0.65	
	44	44	44	40		43.8	43.8	강도	25.6	
P1 교각	47	48	49	47	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	44	45	49	42		80	0	방법2	44.0	
	51	50	45	44		II		평균	43.4	
	50	47	49	49		1.00	II	재령	0.65	
	51	50	49	50		47.8	47.8	강도	28.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

배골교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	51	52	50	47	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	44	48	49	48		80	0.0	방법2	44.6	
	44	50	45	50		II		평균	44.2	
	51	50	48	49		1.00	II	재령	0.65	
	50	50	51	44		48.6	48.6	강도	28.7	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		II		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	II	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		II		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	II	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		II		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	II	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		II		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	II	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

배골교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	S3-G2 거더	5.0	50.0	45.0	2.50	324	4
3	A1 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4
4	P1 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4

화남1교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	48	51	46	47	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	50	51	53	55		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	50	49	51		Ⅱ		평균	42.5	
	49	48	47	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	50	51	50		50.0		강도	27.6	
A1 교대	44	44	47	48	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	40	45	42	43		80	0.0	방법2	42.0	
	43	42	44	42		Ⅱ		평균	40.6	
	41	44	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	48	49	49		45.0		강도	26.4	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	#VALUE!	
	0	0	0	0		#DIV/0!		강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화남1교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	1.50	608	4
2	A1 교대	3.0	100.0	97.0	1.50	4182	4
3	A2 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4

화남1교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
3	A2 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4

화남교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	51	48	47	48.4	80	90 °	방법1	39.4	
	51	50	52	53		80	-3.3	방법2	42.1	
	47	49	51	50		Ⅱ		평균	40.7	
	44	48	44	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	44	44	44		48.4	45.1	강도	26.5	
S2 바닥판하면	49	50	50	49	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	48	47	49	51		80	-3.1	방법2	43.4	
	51	53	52	53		Ⅱ		평균	42.6	
	50	50	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	49	51	53		50.1	47.0	강도	27.7	
S3 바닥판하면	53	49	41	48	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	47	48	47	49		80	-3.1	방법2	43.3	
	50	50	51	52		Ⅱ		평균	42.4	
	51	56	55	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	48	50		49.9	46.8	강도	27.6	
S3 바닥판하면	49	47	48	49	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	49	48	47	50		80	-3.0	방법2	44.3	
	51	53	52	51		Ⅱ		평균	43.8	
	52	53	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	55	56	53		51.3	48.2	강도	28.5	
S4 바닥판하면	51	52	53	50	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	50	53	52	54		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	49	47	47		Ⅱ		평균	42.6	
	46	48	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	51	53	50		50.1	47.0	강도	27.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화남교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
A1 교대	48	44	42	45	45.7	80	0 °	방법1	40.2	
	45	49	47	44		80	0.0	방법2	42.5	
	43	44	41	41		Ⅱ		평균	41.3	
	45	49	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	49	40		45.7	45.7	강도	26.9	
A2 교대	44	45	44	44	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	47	48	46	42		80	0.0	방법2	42.6	
	44	45	46	47		Ⅱ		평균	41.4	
	44	49	49	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	48	44		45.8	45.8	강도	26.9	
P1 교각	47	48	50	50	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	46	49	49	51		80	0.0	방법2	44.5	
	48	50	48	50		Ⅱ		평균	44.1	
	47	51	47	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	47	46	49		48.5	48.5	강도	28.7	
P2 교각	48	49	48	52	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	49	47	48	53		80	0.0	방법2	43.9	
	42	46	49	50		Ⅱ		평균	43.2	
	48	44	43	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	45	42	51		47.6	47.6	강도	28.1	
P3 교각	49	49	48	49	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	48	46	45	52		80	0	방법2	44.0	
	47	48	44	50		Ⅱ		평균	43.4	
	46	47	43	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	50	50		47.8	47.8	강도	28.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화남교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화남교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	71.0	65.0	3.00	469	4
2	S4 바닥판하면	5.0	71.0	66.0	2.50	697	4
3	A2 교대	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
4	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	52	47	49	51	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	50	50	44	44		80	-3.1	방법2	43.2	
	48	47	49	47		Ⅱ		평균	42.3	
	51	50	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	55	52	51		49.8	46.7	강도	27.5	
S1 바닥판하면	45	50	54	53	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	48	53	49	48		80	-3.1	방법2	43.6	
	45	47	50	52		Ⅱ		평균	42.9	
	51	54	54	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	50	54	48		50.4	47.3	강도	27.9	
S2 바닥판하면	41	48	51	50	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	50	52	51	48		80	-3.1	방법2	43.4	
	49	50	50	51		Ⅱ		평균	42.5	
	53	52	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	50	51		50.0	46.9	강도	27.6	
S3 바닥판하면	52	53	54	51	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	50	49	48	50		80	-3.1	방법2	43.5	
	44	48	52	50		Ⅱ		평균	42.7	
	52	53	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	50		50.2	47.1	강도	27.8	
S4 바닥판하면	51	50	55	59	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	50	50	51	54		80	-3.02	방법2	44.3	
	49	49	54	51		Ⅱ		평균	43.8	
	49	54	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	49	50	50		51.3	48.2	강도	28.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	44	45	44	41	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	48	45	44	47		80	0.0	방법2	42.0	
	44	40	49	45		Ⅱ		평균	40.6	
	49	46	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	44	48	43		45.0	45.0	강도	26.4	
A2 교대	42	43	42	42	45.5	80	0 °	방법1	39.9	
	49	49	51	45		80	0.0	방법2	42.4	
	44	49	44	44		Ⅱ		평균	41.1	
	50	48	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	43	42	44		45.5	45.5	강도	26.7	
P1 교각	50	51	48	43	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	47	48	45	48		80	0.0	방법2	44.2	
	51	50	48	49		Ⅱ		평균	43.7	
	47	48	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	48	49		48.1	48.1	강도	28.4	
P2 교각	49	51	48	48	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	51	50	50	47		80	0.0	방법2	44.6	
	50	48	48	50		Ⅱ		평균	44.3	
	51	48	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	47	48		48.7	48.7	강도	28.8	
P3 교각	51	50	47	48	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	46	46	44	45		80	0	방법2	43.3	
	44	44	48	48		Ⅱ		평균	42.4	
	42	41	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	49	49	51		46.8	46.8	강도	27.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화남교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	71.0	68.0	1.50	2055	4
2	S2 바닥판하면	5.0	71.0	66.0	2.50	697	4
3	A1 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4
4	P1 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4

가천교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	52	53	51	57	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	55	53	51	56		80	-3.0	방법2	44.1	
	51	45	45	54		Ⅱ		평균	43.6	
	43	52 *	40	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	52	56	43		51.1	48.0	강도	28.4	
S3 바닥판하면	57	42	47	45	51.7	80	90 °	방법1	44.1	
	54	44	58	56		80	-2.9	방법2	44.7	
	44	56	49	50		Ⅱ		평균	44.4	
	53	58	54	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	44	58	56		51.7	48.8	강도	28.9	
S7 바닥판하면	52	49	49	50	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	50	49	54	55		80	-3.1	방법2	43.4	
	57	50	53	51		Ⅱ		평균	42.5	
	45	54	45	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	52	40		50.0	46.9	강도	27.6	
S9 바닥판하면	53	51	52	57	50.7	80	90 °	방법1	42.6	
	45	45	53	46		80	-3.0	방법2	43.9	
	52	50	53	51		Ⅱ		평균	43.2	
	52	53	45	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	53	52	50		50.7	47.6	강도	28.1	
S2-G1 거더	49	50	45	43	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	52	49	43	45		80	0	방법4	72.3	
	50	51	49	51		Ⅱ		평균	67.1	
	48	45	53	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	48	49	46		48.2	48.2	강도	43.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가천교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S3-G2 거더	49	48	51	50	49.1	<u>80</u>	0 °	방법3	63.4	
	48	41	53	52		80	0.0	방법4	74.3	
	51	49	54	52		Ⅱ		평균	68.8	
	50	50	45	50		1.00		Ⅱ	재령	
	44	45	49	50		49.1	49.1	강도	44.7	
S5-G2 거더	48	49	51	52	49.9	<u>80</u>	0 °	방법3	64.6	
	53	52	50	50		80	0.0	방법4	76.2	
	48	48	47	46		Ⅱ		평균	70.4	
	44	50	50	52		1.00		Ⅱ	재령	
	51	51	54	51		49.9	49.9	강도	45.7	
A1 교대	48	48	44	47	46.3	<u>80</u>	0 °	방법1	41.0	
	49	45	44	42		80	0.0	방법2	42.9	
	43	48	49	50		Ⅱ		평균	41.9	
	51	45	44	44		1.00		Ⅱ	재령	
	44	51	49	40		46.3	46.3	강도	27.3	
A2 교대	51	49	44	44	46.5	<u>80</u>	0 °	방법1	41.2	
	43	45	49	44		80	0.0	방법2	43.1	
	44	44	49	49		Ⅱ		평균	42.1	
	43	46	46	49		1.00		Ⅱ	재령	
	49	48	48	45		46.5	46.5	강도	27.4	
P1 교각	50	48	49	51	48.4	<u>80</u>	0 °	방법1	43.6	
	47	49	45	46		80	0	방법2	44.4	
	49	42	45	50		Ⅱ		평균	44.0	
	50	50	50	51		1.00		Ⅱ	재령	
	48	49	49	49		48.4	48.4	강도	28.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	43	51	52	42	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	50	50	47	51		80	0.0	방법2	43.6	
	47	43	51	51		Ⅱ		평균	42.8	
	41	49	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	41	43	49		47.2	47.2	강도	27.8	
P5 교각	51	46	43	47	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	51	52	53	52		80	0.0	방법2	44.4	
	48	45	43	41		Ⅱ		평균	43.9	
	41	41	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	52	53	52		48.3	48.3	강도	28.6	
P6 교각	49	50	52	50	49.5	80	0 °	방법1	45.0	
	44	44	48	47		80	0.0	방법2	45.2	
	46	52	52	47		Ⅱ		평균	45.1	
	48	57	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	51	51		49.5	49.5	강도	29.3	
P8 교각	49	44	50	51	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	44	49	45	48		80	0.0	방법2	43.2	
	47	49	47	46		Ⅱ		평균	42.3	
	44	45	47	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	45	49	50		46.7	46.7	강도	27.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가천교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	2.50	615	4
2	S9 바닥판하면	4.00	67.00	63.00	2.00	992	4
3	S3-G2 거더	5.00	50.00	45.00	2.50	324	4
4	A1 교대	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4
5	P3 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
6	P8 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

신녕교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	50	48	48	51	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	51	52	49	52		80	-3.1	방법2	43.5	
	56	44	48	49		Ⅱ		평균	42.7	
	52	45	52	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	53	45	51		50.2	47.1	강도	27.8	
S3 바닥판하면	49	56	44	48	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	51	52	45	52		80	-3.0	방법2	43.8	
	54	54	53	45		Ⅱ		평균	43.1	
	56	49	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	52	47		50.6	47.5	강도	28.0	
S4-G1 거더	52	52	53	51	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	49	48	47	48		80	0.0	방법4	71.8	
	49	49	48	47		Ⅱ		평균	66.7	
	45	44	44	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	43	51	52		48.0	48.0	강도	43.4	
A1 교대	40	44	48	51	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	54	44	45	48		80	0.0	방법2	42.3	
	44	49	50	41		Ⅱ		평균	41.0	
	43	42	45	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	44	44	44		45.4	45.4	강도	26.7	
P1 교각	51	53	51	50	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	44	44	48	48		80	0	방법2	44.1	
	45	45	48	44		Ⅱ		평균	43.5	
	47	49	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	50	44		47.9	47.9	강도	28.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

신녕교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P3 교각	53	44	51	45	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	52	48	45	49		80	0.0	방법2	43.6	
	55	44	43	48		Ⅱ		평균	42.9	
	43	46	51	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	53	43	47		47.3	47.3	강도	27.9	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

신녕교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S2-G2 거더	5.00	50.00	45.00	2.50	324	4
3	A2 교대	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4
4	P1 교각	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4

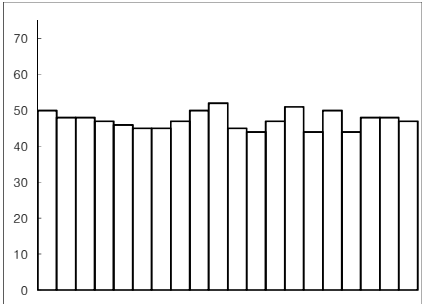
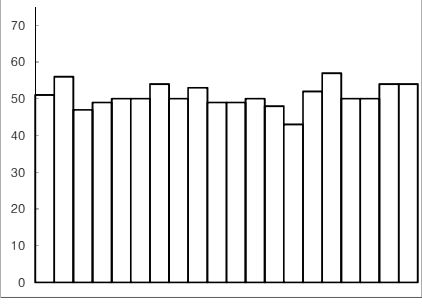
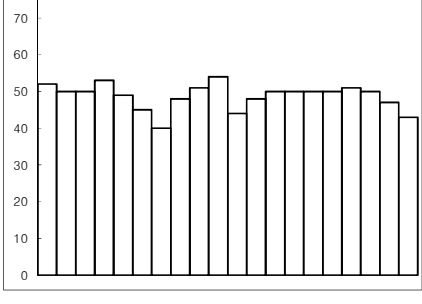
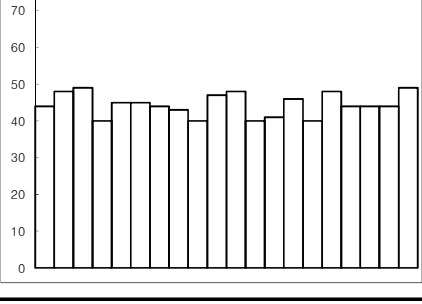
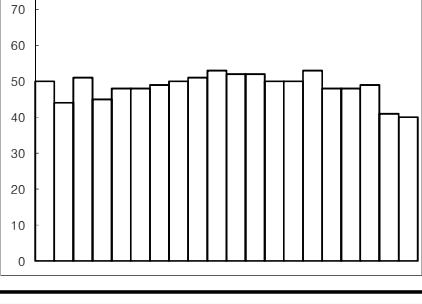
신녕교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	52	58	43	45	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	43	45	55	43		80	-3.1	방법2	43.6	
	55	43	57	48		Ⅱ		평균	42.9	
	57	48	57	56		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	56	46	43		50.4	47.3	강도	27.9	
S4 바닥판하면	51	56	47	49	50.8	80	90 °	방법1	42.9	
	50	50	54	50		80	-3.0	방법2	44.0	
	53	49	49	50		Ⅱ		평균	43.4	
	48	43	52	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	50	54	54		50.8	47.8	강도	28.2	
S3-G2 거더	52	50	50	53	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	49	45	40	48		80	0.0	방법4	73.6	
	51	54	44	48		Ⅱ		평균	68.3	
	50	50	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	47	43		48.8	48.8	강도	44.4	
A2 교대	44	48	49	40	44.5	80	0 °	방법1	38.7	
	45	45	44	43		80	0.0	방법2	41.6	
	40	47	48	40		Ⅱ		평균	40.1	
	41	46	40	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	44	44	49		44.5	44.5	강도	26.1	
P2 교각	50	44	51	45	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	48	48	49	50		80	0	방법2	44.6	
	51	53	52	52		Ⅱ		평균	44.2	
	50	50	53	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	41	40		48.6	48.6	강도	28.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

신녕교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터
P3 교각	50	48	48	47	47.3	80	0 °	방법1 42.2	
	46	45	45	47		80	0.0	방법2 43.6	
	50	52	45	44		Ⅱ		평균 42.9	
	47	51	44	50		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	44	48	48	47		47.3	47.3	강도 27.9	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령 0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령 0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령 0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령 0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

신녕교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S3-G2 거더	4.00	50.00	46.00	2.00	529	4
3	A2 교대	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4
4	P1 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

창정교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	54	48	48	51	50.9	80	90 °	방법1	43.0	
	48	46	46	58		80	-3.0	방법2	44.1	
	55	51	51	53		Ⅱ		평균	43.5	
	55	49	49	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	47	47	54		50.9		강도	28.3	
S3 바닥판하면	51	53	50	50	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	48	49	51	47		80	-3.0	방법2	43.9	
	51	53	51	50		Ⅱ		평균	43.3	
	51	50	54	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	49	55	49		50.7		강도	28.2	
S3-G1 거더	48	53	48	53	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	46	50	49	54		80	0.0	방법4	73.6	
	46	48	54	48		Ⅱ		평균	68.3	
	53	53	46	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	42	46	48		48.8		강도	44.4	
S5-G2 거더	50	49	53	53	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	46	53	47	42		80	0.0	방법4	73.4	
	53	53	48	49		Ⅱ		평균	68.1	
	47	42	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	48	46		48.7		강도	44.2	
A1 교대	50	50	41	50	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	48	47	45	44		80	0	방법2	42.2	
	44	45	45	44		Ⅱ		평균	40.9	
	49	44	41	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	45	45	41		45.3		강도	26.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

창정교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	42	48	44	44	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	49	48	51	50		80	0.0	방법2	43.4	
	53	42	51	42		Ⅱ		평균	42.6	
	49	43	47	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	44	49	48		47.0	47.0	강도	27.7	
P3 교각	48	51	54	45	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	50	50	50	44		80	0.0	방법2	43.9	
	47	47	44	49		Ⅱ		평균	43.2	
	43	48	50	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	44	50	50		47.6	47.6	강도	28.1	
P4 교각	48	51	51	45	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	41	49	47	45		80	0.0	방법2	44.1	
	45	48	51	49		Ⅱ		평균	43.6	
	45	51	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	45	47	52		48.0	48.0	강도	28.4	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o) / 10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

창정교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	7.00	40.00	33.00	3.50	89	4
2	S2 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
3	S3-G1 거더	3.00	50.00	47.00	1.50	982	4
4	A1 교대	3.00	100.00	97.00	1.50	4182	4
5	P3 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
6	P4 교각	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4

창장교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	55	48	45	47	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	56	51	47	50		80	-3.1	방법2	43.6	
	56	57	54	48		Ⅱ		평균	42.8	
	51	44	55	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	48	53	46		50.3	47.2	강도	27.8	
S4 바닥판하면	45	50	50	52	51.0	80	90 °	방법1	43.1	
	58	51	56	46		80	-3.0	방법2	44.1	
	49	44	53	54		Ⅱ		평균	43.6	
	43	51	48	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	51	56	48		51.0	48.0	강도	28.4	
S1-G2 거더	50	48	53	41	48.9	80	0 °	방법3	63.0	
	44	53	51	50		80	0.0	방법4	73.9	
	54	47	53	42		Ⅱ		평균	68.5	
	41	45	53	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	51	50	50		48.9	48.9	강도	44.5	
S5-G2 거더	47	53	42	52	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	45	53	49	48		80	0.0	방법4	73.4	
	53	51	50	50		Ⅱ		평균	68.1	
	47	53	42	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	53	49	49		48.7	48.7	강도	44.2	
A2 교대	51	41	47	50	46.4	80	0 °	방법1	41.1	
	53	45	46	53		80	0	방법2	43.0	
	48	42	47	49		Ⅱ		평균	42.0	
	47	44	50	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	45	44	42		46.4	46.4	강도	27.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

창장교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	50	42	44	41	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	49	45	44	53		80	0.0	방법2	44.3	
	48	53	48	52		Ⅱ		평균	43.8	
	52	46	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	45	46	53		48.2	48.2	강도	28.5	
P3 교각	48	53	45	46	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	50	48	42	47		80	0.0	방법2	43.9	
	41	50	48	52		Ⅱ		평균	43.2	
	48	53	44	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	46	44	53		47.6	47.6	강도	28.1	
P4 교각	48	48	44	49	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	50	44	49	48		80	0.0	방법2	43.6	
	53	43	44	50		Ⅱ		평균	42.9	
	51	44	44	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	53	43	44		47.3	47.3	강도	27.9	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

창정교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
2	S4 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
3	S5-G2 거더	4.00	50.00	46.00	2.00	529	4
4	A1 교대	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4
5	P3 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4
6	P4 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

중들교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	44	45	43	53	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	58	45	48	52		80	-3.1	방법2	43.6	
	58	52	43	55		Ⅱ		평균	42.9	
	56	43	43	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	53	56	56		50.4		47.3	강도	
S2 바닥판하면	51	41	50	47	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	48	51	49	45		80	-3.1	방법2	43.5	
	51	50	55	53		Ⅱ		평균	42.7	
	43	43	51	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	56	56	56		50.2		47.1	강도	
S3-G1 거더	51	43	43	47	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	48	53	56	45		80	0.0	방법4	72.5	
	40	51	50	52		Ⅱ		평균	67.3	
	45	48	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	54	51	41		48.3		48.3	강도	
A1 교대	44	50	44	46	46.5	80	0 °	방법1	41.2	
	47	46	49	41		80	0.0	방법2	43.1	
	42	45	47	51		Ⅱ		평균	42.1	
	53	49	47	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	46	49	41		46.5		46.5	강도	
P1 교각	49	49	51	51	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	46	42	44	53		80	0	방법2	44.4	
	44	44	46	48		Ⅱ		평균	44.0	
	53	46	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	51	49	52		48.4		48.4	강도	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

중들교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	47	46	53	51	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	49	49	48	51		80	0.0	방법2	44.1	
	49	49	47	46				평균	43.5	
	46	42	49	49		1.00			재령	
	50	45	45	46		47.9	47.9	강도	28.3	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00			재령	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00			재령	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00			재령	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00			재령	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

중들교(상주방향)

f	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	1.50	608	4
2	S3-G1 거더	4.00	50.00	46.00	2.00	529	4
3	A2 교대	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4
4	P1 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

중들교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	46	50	57	56	51.7	<u>80</u>	90 °	방법1	44.0	
	47	58	58	53		80	-2.9	방법2	44.6	
	45	57	46	50		Ⅱ		평균	44.3	
	48	54	47	58		1.00		Ⅱ	재령	
	55	46	50	52		51.7	48.7	강도	28.8	
S3 바닥판하면	43	53	58	58	50.5	<u>80</u>	90 °	방법1	42.4	
	49	48	53	50		80	-3.1	방법2	43.7	
	47	48	53	50		Ⅱ		평균	43.0	
	48	49	51	51		1.00		Ⅱ	재령	
	49	51	45	55		50.5	47.4	강도	28.0	
S2-G2 거더	46	42	54	44	48.9	<u>80</u>	0 °	방법3	63.0	
	48	52	48	52		80	0.0	방법4	73.9	
	48	50	41	52		Ⅱ		평균	68.5	
	50	51	45	52		1.00		Ⅱ	재령	
	48	52	48	54		48.9	48.9	강도	44.5	
A2 교대	47	41	49	47	45.4	<u>80</u>	0 °	방법1	39.8	
	50	47	40	47		80	0.0	방법2	42.3	
	48	44	40	47		Ⅱ		평균	41.0	
	48	45	43	48		1.00		Ⅱ	재령	
	43	42	44	48		45.4	45.4	강도	26.7	
P1 교각	49	51	45	41	47.1	<u>80</u>	0 °	방법1	42.0	
	46	49	51	45		80	0	방법2	43.5	
	46	46	49	51		Ⅱ		평균	42.7	
	53	46	41	44		1.00		Ⅱ	재령	
	48	49	41	50		47.1	47.1	강도	27.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

중들교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	51	45	48	48	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	45	48	44	48		80	0.0	방법2	43.9	
	50	51	45	51		Ⅱ		평균	43.3	
	51	45	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	44	44		47.7	47.7	강도	28.2	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.00	40.00	34.00	3.00	128	4
2	S2-G2 거더	5.00	50.00	45.00	2.50	324	4
3	A1 교대	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4
4	P1 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

화산JCT R-A교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	44	58	51	49	51.0	80	90 °	방법1	43.0	
	54	50	45	56		80	-3.0	방법2	44.1	
	45	55	44	58		Ⅱ		평균	43.5	
	44	58	54	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	50	45	55		51.0	47.9	강도	28.3	
S1 바닥판하면	44	58	56	48	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	54	50	43	47		80	-3.1	방법2	43.4	
	45	50	45	55		Ⅱ		평균	42.5	
	50	45	55	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	56	48	44		50.0	46.9	강도	27.6	
A1 교대	47	41	43	40	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	45	47	47	44		80	0.0	방법2	42.2	
	46	46	48	41		Ⅱ		평균	40.9	
	45	50	41	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	47	47	49		45.3	45.3	강도	26.6	
A2 교대	46	50	41	50	45.9	80	0 °	방법1	40.4	
	50	47	47	42		80	0.0	방법2	42.6	
	47	46	48	44		Ⅱ		평균	41.5	
	46	48	44	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	42	41	41		45.9	45.9	강도	27.0	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화산JCT R-A교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	A1 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
3	A2 교대	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	55	58	49	52	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	52	44	56	44		80	-3.1	방법2	43.4	
	55	43	48	51		Ⅱ		평균	42.5	
	45	44	43	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	51	58	52		50.0	46.9	강도	27.6	
S2 바닥판하면	46	48	54	56	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	45	57	49	47		80	-3.1	방법2	43.6	
	52	47	44	56		Ⅱ		평균	42.9	
	47	57	58	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	42	57	50		50.4	47.3	강도	27.9	
S3 바닥판하면	53	43	53	50	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	54	47	49	54		80	-3.0	방법2	43.8	
	44	46	49	56		Ⅱ		평균	43.1	
	54	52	57	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	48	54	56		50.6	47.5	강도	28.0	
S4 바닥판하면	45	44	48	53	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	46	51	58	52		80	-3.1	방법2	43.3	
	46	48	54	56		Ⅱ		평균	42.4	
	45	57	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	47	44	56		49.9	46.8	강도	27.6	
S5 바닥판하면	55	58	58	50	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	52	44	55	58		80	-3.1	방법2	43.6	
	55	43	52	44		Ⅱ		평균	42.8	
	45	43	55	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	47	42	49		50.3	47.2	강도	27.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S6 바닥판하면	54	52	53	53	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	46	48	45	50		80	-3.1	방법2	43.4	
	45	54	52	50		Ⅱ		평균	42.5	
	55	46	54	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	45	46	48		50.0	46.9	강도	27.6	
S7 바닥판하면	49	54	45	44	51.9	80	90 °	방법1	44.4	
	49	56	49	54		80	-2.9	방법2	44.9	
	57	46	49	56		Ⅱ		평균	44.6	
	54	56	57	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	57	54	56		51.9	49.0	강도	29.0	
A2 교대	43	44	48	46	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	48	43	45	46		80	0.0	방법2	42.3	
	41	44	49	47		Ⅱ		평균	41.0	
	42	40	44	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	48	44	50		45.4	45.4	강도	26.7	
P1 교각	50	49	51	52	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	43	53	43	43		80	0.0	방법2	43.9	
	43	47	53	44		Ⅱ		평균	43.2	
	49	46	51	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	42	49		47.6	47.6	강도	28.1	
P2 교각	44	45	47	53	46.3	80	0 °	방법1	41.0	
	46	43	50	43		80	0	방법2	42.9	
	44	49	50	42		Ⅱ		평균	41.9	
	42	46	43	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	41	50	48		46.3	46.3	강도	27.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	51	42	44	48	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	42	49	49	52		80	0.0	방법2	43.9	
	47	53	47	50		Ⅱ		평균	43.2	
	50	51	42	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	42	49	45		47.6	47.6	강도	28.1	
P4 교각	52	47	53	45	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	49	50	43	49		80	0.0	방법2	44.4	
	51	42	53	49		Ⅱ		평균	44.0	
	42	49	47	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	53	50	43		48.4	48.4	강도	28.6	
P5 교각	50	43	51	42	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	42	46	42	49		80	0.0	방법2	43.3	
	53	41	47	53		Ⅱ		평균	42.4	
	50	49	50	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	53	46	43		46.8	46.8	강도	27.6	
P6 교각	44	42	43	52	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	46	48	53	45		80	0.0	방법2	43.8	
	52	42	53	45		Ⅱ		평균	43.1	
	49	45	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	44	53	49		47.5	47.5	강도	28.0	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화산JCT R-A1교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S3 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
3	S6 바닥판하면	6.00	40.00	34.00	3.00	128	4
4	P2 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
5	P4 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4
6	P6 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	46	54	43	53	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	50	58	58	42		80	-3.1	방법2	43.3	
	49	43	50	51		Ⅱ		평균	42.4	
	55	45	42	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	58	58	42		49.9	46.8	강도	27.6	
S2 바닥판하면	49	43	55	45	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	55	45	50	58		80	-3.0	방법2	43.8	
	50	58	49	43		Ⅱ		평균	43.1	
	49	43	54	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	48	55	51		50.6	47.5	강도	28.0	
A1 교대	41	48	48	49	45.7	80	0 °	방법1	40.2	
	47	49	47	43		80	0.0	방법2	42.5	
	47	48	49	42		Ⅱ		평균	41.3	
	41	47	43	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	47	48	45		45.7	45.7	강도	26.9	
P1 교각	49	48	41	51	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	51	49	48	44		80	0.0	방법2	43.9	
	46	51	45	51		Ⅱ		평균	43.3	
	51	45	41	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	51	49	45		47.7	47.7	강도	28.2	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

화산JCT R-H교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	1.50	608	4
2	A1 교대	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4
3	P1 교각	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4

가래실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	44	56	51	57	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	57	46	50	45		80	-3.1	방법2	43.5	
	48	50	50	57		Ⅱ		평균	42.7	
	50	50	50	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	44	53	43		50.2	47.1	강도	27.8	
S3 바닥판하면	51	49	45	54	51.3	80	90 °	방법1	43.5	
	51	53	49	47		80	-3.0	방법2	44.4	
	56	56	55	56		Ⅱ		평균	43.9	
	49	50	46	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	47	58	54		51.3	48.3	강도	28.6	
S5 바닥판하면	54	44	55	46	52.3	80	90 °	방법1	44.8	
	55	54	58	54		80	-2.9	방법2	45.1	
	51	58	53	48		Ⅱ		평균	44.9	
	48	46	54	56		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	43	58	57		52.3	49.3	강도	29.2	
S6 바닥판하면	45	54	49	55	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	43	44	54	54		80	-3.1	방법2	43.7	
	57	56	55	50		Ⅱ		평균	43.0	
	48	52	55	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	46	56	45		50.5	47.4	강도	28.0	
S1-G1 거더	52	43	42	47	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	54	54	40	51		80	0	방법4	72.7	
	54	47	50	50		Ⅱ		평균	67.5	
	47	47	47	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	41	54	48		48.4	48.4	강도	43.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터
S4-G3 거더	47	53	43	54	48.2	80	0 °	방법3 62.0	
	50	41	50	41		80	0.0	방법4 72.3	
	50	47	50	43		Ⅱ		평균 67.1	
	49	50	50	54		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	50	40	52	49		48.2	48.2	강도 43.6	
S6-G4 거더	43	50	49	53	48.9	80	0 °	방법3 63.0	
	46	46	42	51		80	0.0	방법4 73.9	
	50	50	52	50		Ⅱ		평균 68.5	
	40	52	48	52		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	46	50	53	54		48.9	48.9	강도 44.5	
A1 교대	46	43	50	43	45.2	80	0 °	방법1 39.6	
	40	46	46	50		80	0.0	방법2 42.1	
	46	49	43	42		Ⅱ		평균 40.8	
	50	43	41	47		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	43	51	43	41		45.2	45.2	강도 26.5	
P1 교각	45	48	47	53	47.6	80	0 °	방법1 42.6	
	52	45	51	44		80	0.0	방법2 43.9	
	45	52	53	49		Ⅱ		평균 43.2	
	43	48	45	45		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	50	51	43	42		47.6	47.6	강도 28.1	
P2 교각	49	48	47	47	46.8	80	0 °	방법1 41.6	
	52	46	44	41		80	0	방법2 43.3	
	49	46	42	44		Ⅱ		평균 42.4	
	49	53	44	48		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	46	53	43	44		46.8	46.8	강도 27.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	52	52	53	51	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	45	49	41	41		80	0.0	방법2	44.0	
	52	50	42	47		Ⅱ		평균	43.4	
	48	42	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	42	52	51		47.8	47.8	강도	28.2	
P4 교각	50	46	45	52	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	51	53	52	46		80	0.0	방법2	43.5	
	52	47	45	46		Ⅱ		평균	42.7	
	46	45	46	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	41	49	41		47.1	47.1	강도	27.8	
P5 교각	49	53	50	50	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	50	52	53	42		80	0.0	방법2	44.4	
	51	48	45	49		Ⅱ		평균	43.9	
	41	51	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	41	49	43		48.3	48.3	강도	28.6	
P6 교각	49	53	50	52	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	51	52	42	52		80	0.0	방법2	44.2	
	43	53	45	45		Ⅱ		평균	43.7	
	53	48	42	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	42	49		48.1	48.1	강도	28.4	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S4 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
3	S7-G3 거더	4.00	60.00	56.00	2.00	784	4
4	A2 교대	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4
5	P2 교각	7.00	100.00	93.00	3.50	706	4
6	P4 교각	7.50	100.00	92.50	3.75	608	4

가래실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	56	53	44	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	54	47	47	57		80	-3.1	방법2	43.4	
	43	54	43	50		Ⅱ		평균	42.6	
	56	47	47	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	50	47	46		50.1	47.0	강도	27.7	
S3 바닥판하면	53	58	50	50	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	50	48	51	45		80	-3.0	방법2	43.8	
	50	47	46	53		Ⅱ		평균	43.1	
	42	58	54	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	46	53	46		50.6	47.5	강도	28.0	
S5 바닥판하면	45	43	50	43	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	53	50	47	53		80	-3.1	방법2	43.3	
	44	58	50	56		Ⅱ		평균	42.4	
	53	42	57	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	52	47	50		49.9	46.8	강도	27.6	
S7 바닥판하면	45	48	53	52	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	54	54	57	47		80	-3.0	방법2	44.0	
	56	54	52	52		Ⅱ		평균	43.4	
	55	46	53	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	43	50	53		50.9	47.8	강도	28.2	
S2-G2 거더	54	54	45	43	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	42	53	50	50		80	0	방법4	73.4	
	50	41	54	52		Ⅱ		평균	68.1	
	50	50	49	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	45	47	51		48.7	48.7	강도	44.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S4-G4 거더	46	54	41	54	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	47	49	54	45		80	0.0	방법4	72.9	
	52	48	48	42		Ⅱ		평균	67.7	
	52	49	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	54	48	47		48.5	48.5	강도	44.0	
S6-G2 거더	45	52	54	45	48.6	80	0 °	방법3	62.6	
	54	52	46	50		80	0.0	방법4	73.2	
	49	45	52	48		Ⅱ		평균	67.9	
	42	52	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	54	41	43		48.6	48.6	강도	44.1	
A2 교대	41	47	41	47	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	41	49	40	40		80	0.0	방법2	41.7	
	47	42	50	44		Ⅱ		평균	40.2	
	49	49	40	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	44	44	40		44.6	44.6	강도	26.2	
P1 교각	47	47	50	47	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	51	44	50	52		80	0.0	방법2	43.7	
	47	47	45	49		Ⅱ		평균	43.0	
	51	48	49	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	45	51	41		47.4	47.4	강도	28.0	
P2 교각	51	45	51	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	53	51	47	48		80	0	방법2	44.3	
	45	44	47	49		Ⅱ		평균	43.8	
	46	42	52	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	53	53	45		48.2	48.2	강도	28.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	51	51	47	43	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	51	49	43	47		80	0.0	방법2	43.2	
	42	52	48	43		Ⅱ		평균	42.3	
	47	44	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	42	43	41		46.7	46.7	강도	27.5	
P4 교각	46	48	49	51	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	46	50	47	53		80	0.0	방법2	44.2	
	52	47	43	41		Ⅱ		평균	43.7	
	50	50	53	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	46	50	49		48.1	48.1	강도	28.4	
P5 교각	51	49	53	53	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	48	51	50	51		80	0.0	방법2	43.9	
	48	42	41	51		Ⅱ		평균	43.2	
	43	51	46	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	41	50	42		47.6	47.6	강도	28.1	
P6 교각	50	49	46	48	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	53	53	50	49		80	0.0	방법2	44.0	
	51	47	43	53		Ⅱ		평균	43.4	
	52	41	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	43	45	49		47.8	47.8	강도	28.2	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o) / 10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	3.50	40.00	36.50	1.75	435	4
2	S6 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.25	900	4
3	S7-G2 거더	1.00	60.00	59.00	0.50	13924	4
4	P1 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
5	P4 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
6	P6 교각	6.50	100.00	93.50	3.25	828	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	53	53	54	51	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	51	51	50	48		80	-3.1	방법2	43.6	
	52	46	43	43		Ⅱ		평균	42.9	
	55	57	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	58	48		50.4		강도	27.9	
S3 바닥판하면	57	53	55	44	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	48	44	58	52		80	-3.0	방법2	43.8	
	57	43	53	57		Ⅱ		평균	43.1	
	49	51	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	54	42	45		50.6		강도	28.0	
S2-G3 거더	52	43	51	47	48.6	80	0 °	방법3	62.6	
	44	44	47	43		80	0.0	방법4	73.2	
	53	46	52	53		Ⅱ		평균	67.9	
	53	52	53	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	51	50	47		48.6		강도	44.1	
S4-G4 거더	50	46	43	50	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	42	45	46	46		80	0.0	방법4	72.3	
	45	49	48	54		Ⅱ		평균	67.1	
	53	52	43	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	52	54	48		48.2		강도	43.6	
A2 교대	42	42	43	49	43.7	80	0 °	방법1	37.6	
	43	43	41	42		80	0	방법2	41.1	
	43	41	44	41		Ⅱ		평균	39.4	
	48	41	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	48	40	45		43.7		강도	25.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

암기교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	53	53	50	49	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	51	47	50	51		80	0.0	방법2	44.7	
	44	43	43	41				평균	44.4	
	48	46	53	52		1.00		재령	0.65	
	52	49	53	48		48.8	48.8	강도	28.9	
P2 교각	46	52	51	47	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	42	42	47	48		80	0.0	방법2	44.0	
	47	49	53	41				평균	43.4	
	47	52	51	43		1.00		재령	0.65	
	49	48	53	47		47.8	47.8	강도	28.2	
P3 교각	51	52	52	45	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	51	45	46	51		80	0.0	방법2	44.4	
	43	46	48	51				평균	43.9	
	45	49	45	46		1.00		재령	0.65	
	51	50	50	49		48.3	48.3	강도	28.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

암기교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
2	S4 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
3	A1 교대	4.50	100.00	95.50	2.25	1802	4
4	P3 교각	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S2 바닥판하면	45	45	42	51	49.9	<u>80</u>	90 °	방법1	41.6	
	48	58	55	50		80	-3.1	방법2	43.3	
	45	51	54	46		Ⅱ		평균	42.4	
	46	53	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	49	56	52		49.9	46.8	강도	27.6	
S3 바닥판하면	44	56	55	56	50.8	<u>80</u>	90 °	방법1	42.7	
	49	45	52	47		80	-3.0	방법2	43.9	
	47	48	52	58		Ⅱ		평균	43.3	
	58	47	56	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	57	47	52		50.8	47.7	강도	28.2	
S1-G3 거더	42	51	53	44	48.4	<u>80</u>	0 °	방법3	62.3	
	48	45	51	46		80	0.0	방법4	72.7	
	54	51	41	51		Ⅱ		평균	67.5	
	46	54	43	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	48	45	54		48.4	48.4	강도	43.9	
S4-G4 거더	43	54	51	48	48.7	<u>80</u>	0 °	방법3	62.7	
	41	53	47	52		80	0.0	방법4	73.4	
	53	49	54	49		Ⅱ		평균	68.1	
	50	47	52	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	51	46	51		48.7	48.7	강도	44.2	
A2 교대	48	49	48	47	45.4	<u>80</u>	0 °	방법1	39.8	
	45	48	43	41		80	0	방법2	42.3	
	50	41	48	50		Ⅱ		평균	41.0	
	40	42	41	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	44	41	50		45.4	45.4	강도	26.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

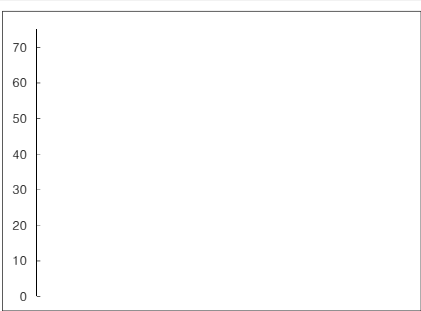
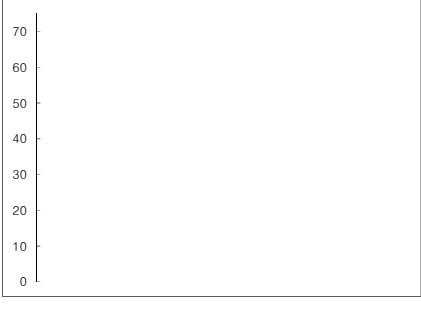
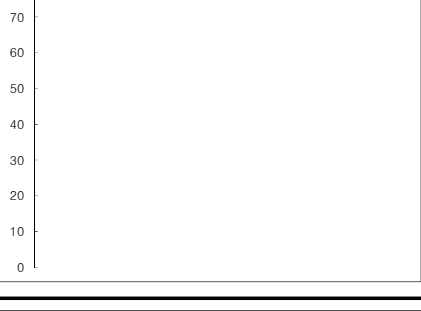
■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

암기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	50	50	44	50	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	46	51	52	53		80	0.0	방법2	44.6	
	52	52	48	49		Ⅱ		평균	44.3	
	45	46	42	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	48	44		48.7	48.7	강도	28.8	
P2 교각	47	42	48	53	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	46	47	40	45		80	0.0	방법2	43.5	
	46	45	51	48		Ⅱ		평균	42.7	
	45	47	53	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	45	52	45		47.1	47.1	강도	27.8	
P3 교각	42	48	45	47	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	49	49	44	53		80	0.0	방법2	44.1	
	49	50	50	49		Ⅱ		평균	43.5	
	47	53	46	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	44	53	45		47.9	47.9	강도	28.3	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

암기교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
2	S4 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	1.50	608	4
3	A2 교대	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4
4	P2 교각	4.50	100.00	95.50	2.25	1802	4

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	56	48	52	55	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	56	45	50	44		80	-3.0	방법2	44.3	
	55	50	48	54		Ⅱ		평균	43.8	
	58	46	52	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	50	50	44		51.2	48.2	강도	28.5	
S3 바닥판하면	55	56	48	55	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	58	50	46	46		80	-2.9	방법2	44.6	
	42 * 40	56	53			Ⅱ		평균	44.2	
	55	48	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	53	46	55		51.5	48.6	강도	28.7	
S6 바닥판하면	58	57	54	49	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	52	49	48	48		80	-3.0	방법2	44.1	
	52	48	42	44		Ⅱ		평균	43.6	
	58	50	44	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	52	50	57		51.1	48.0	강도	28.4	
S8 바닥판하면	56	45	43	53	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	54	58	50	53		80	-2.9	방법2	44.6	
	57	56	48	45		Ⅱ		평균	44.2	
	42	50	55	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	57	48	50		51.5	48.6	강도	28.7	
S10 바닥판하면	54	50	57	55	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	52	57	51	53		80	-3.02	방법2	44.0	
	43	48	48	45		Ⅱ		평균	43.4	
	50	42	56	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	54	43	46		50.9	47.8	강도	28.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터
S12 바닥판하면	55	49	54	50	50.4	80	90 °	방법1 42.2	
	56	45	58	47		80	-3.1	방법2 43.6	
	55	50	46	42		Ⅱ		평균 42.9	
	43	47	53	47		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	55	51	50	55		50.4	47.3	강도 27.9	
S1-G1 거더	45	40	53	47	48.4	80	0 °	방법3 62.3	
	51	45	50	42		80	0.0	방법4 72.7	
	54	51	48	45		Ⅱ		평균 67.5	
	52	50	47	46		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	46	51	54	51		48.4	48.4	강도 43.9	
S4-G2 거더	48	48	43	49	49.8	80	0 °	방법3 64.4	
	51	51	50	53		80	0.0	방법4 75.9	
	47	50	52	40		Ⅱ		평균 70.2	
	54	50	54	48		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	54	52	48	53		49.8	49.8	강도 45.6	
S7-G3 거더	50	47	43	40	48.4	80	0 °	방법3 62.3	
	50	48	53	53		80	0.0	방법4 72.7	
	54	51	54	49		Ⅱ		평균 67.5	
	53	44	50	41		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	45	49	54	40		48.4	48.4	강도 43.9	
S10-G2 거더	53	45	50	50	48.1	80	0 °	방법3 61.8	
	50	46	50	52		80	0	방법4 72.0	
	43	42	41	41		Ⅱ		평균 66.9	
	51	48	50	52		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	53	48	54	42		48.1	48.1	강도 43.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S12-G1 거더	50	50	42	54	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	54	50	53	44		80	0.0	방법4	72.0	
	53	45	53	42		Ⅱ		평균	66.9	
	46	44	42	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	54	46	48		48.1	48.1	강도	43.5	
A1 교대	48	48	50	41	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	50	44	41	46		80	0.0	방법2	42.8	
	50	50	44	44		Ⅱ		평균	41.7	
	45	46	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	45	49	45		46.1	46.1	강도	27.1	
A2 교대	40	49	46	45	45.6	80	0 °	방법1	40.1	
	48	41	46	44		80	0.0	방법2	42.4	
	48	44	48	50		Ⅱ		평균	41.2	
	47	43	42	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	48	47		45.6	45.6	강도	26.8	
P1 교각	53	52	49	45	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	51	44	46	47		80	0.0	방법2	44.0	
	46	50	48	48		Ⅱ		평균	43.4	
	41	48	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	45	49	41		47.8	47.8	강도	28.2	
P2 교각	49	45	50	50	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	48	46	46	51		80	0	방법2	44.7	
	52	50	42	49		Ⅱ		평균	44.4	
	50	52	48	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	50	47		48.8	48.8	강도	28.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P4 교각	43	50	46	46	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	50	45	47	50		80	0.0	방법2	43.6	
	42	51	43	49		Ⅱ		평균	42.8	
	53	50	51	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	46	47	50		47.2	47.2	강도	27.8	
P5 교각	53	43	45	48	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	43	48	48	48		80	0.0	방법2	43.2	
	53	40	50	47		Ⅱ		평균	42.3	
	44	44	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	46	46	46		46.7	46.7	강도	27.5	
P7 교각	51	47	46	49	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	50	44	53	47		80	0.0	방법2	43.9	
	53	41	50	41		Ⅱ		평균	43.3	
	51	53	44	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	50	50	46		47.7	47.7	강도	28.2	
P8 교각	50	41	45	45	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	47	49	45	43		80	0.0	방법2	43.6	
	50	51	47	50		Ⅱ		평균	42.8	
	44	49	46	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	45	49	53		47.2	47.2	강도	27.8	
P9 교각	50	52	46	51	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	53	48	44	45		80	0	방법2	44.1	
	45	50	50	42		Ⅱ		평균	43.5	
	52	46	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	53	48	42		47.9	47.9	강도	28.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고현천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P10 교각	41	43	51	44	46.9	80	-90 °	방법1	44.8	
	52	51	49	48		80	2.4	방법2	45.1	
	52	50	43	50		Ⅱ		평균	44.9	
	53	43	46	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	52	42	45		46.9	49.3	강도	29.2	
P11 교각	52	44	44	51	48.4	80	-90 °	방법1	46.6	
	48	47	51	41		80	2.3	방법2	46.1	
	50	51	43	52		Ⅱ		평균	46.3	
	52	41	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	52	48		48.4	50.7	강도	30.1	
0	0	0	0	0	#####	80	-90 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	-90 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	-90 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

고현천교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.00	40.00	38.0	1.00	1444	4
2	S7 바닥판하면	2.50	40.00	37.5	1.25	900	4
3	S12-G4 거더	1.00	67.00	66.0	0.50	17424	4
4	A2 교대	6.50	100.00	93.5	3.25	828	4
5	P2 교각	5.00	100.00	95.0	2.50	1444	4
6	P7 교각	6.00	100.00	94.0	1.50	3927	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	45	50	47	52	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	50	56	53	44		80	-3.1	방법2	43.6	
	50	56	53	52		Ⅱ		평균	42.9	
	58	44	45	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	50	55		50.4		강도	27.9	
S2 바닥판하면	53	43	54	50	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	50	45	54	55		80	-3.0	방법2	43.8	
	48	53	56	48		Ⅱ		평균	43.1	
	48	49	46	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	50	44	57		50.5		강도	28.0	
S5 바닥판하면	46	57	52	54	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	50	56	47	43		80	-3.1	방법2	43.4	
	42	47	48	48		Ⅱ		평균	42.5	
	58	50	50	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	52	50	52		50.0		강도	27.6	
S8 바닥판하면	48	58	42	45	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	54	46	55	52		80	-3.0	방법2	44.0	
	55	45	58	42		Ⅱ		평균	43.4	
	50	52	52	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	53	53	50		50.9		강도	28.2	
S9 바닥판하면	58	50	44	55	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	53	51	52	50		80	-3.02	방법2	44.2	
	51	46	48	55		Ⅱ		평균	43.7	
	54	50	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	57	44	56		51.2		강도	28.4	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고현천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S11 바닥판하면	50	57	58	53	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	46	47	48	56		80	-3.1	방법2	43.6	
	53	44	50	52		Ⅱ		평균	42.8	
	48	56	50	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	57	43	45		50.3	47.2	강도	27.8	
S2-G3 거더	45	50	48	48	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	46	40	50	49		80	0.0	방법4	72.7	
	54	53	49	43		Ⅱ		평균	67.5	
	54	50	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	40	47		48.4	48.4	강도	43.9	
S5-G2 거더	49	51	52	45	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	43	42	48	52		80	0.0	방법4	72.3	
	49	52	50	52		Ⅱ		평균	67.1	
	50	46	45	40		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	54	51	41		48.2	48.2	강도	43.6	
S8-G5 거더	46	46	51	45	48.9	80	0 °	방법3	63.0	
	50	46	50	44		80	0.0	방법4	73.9	
	50	52	43	53		Ⅱ		평균	68.5	
	47	54	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	47	54	49		48.9	48.9	강도	44.5	
S10-G2 거더	50	44	50	53	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	41	40	47	48		80	0	방법4	72.9	
	50	45	52	54		Ⅱ		평균	67.7	
	53	44	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	50	46	53		48.5	48.5	강도	44.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S11-G1 거더	48	42	50	49	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	45	42	48	52		80	0.0	방법4	72.7	
	53	48	42	52		Ⅱ		평균	67.5	
	51	42	54	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	46	54		48.4	48.4	강도	43.9	
A1 교대	46	48	42	45	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	45	44	47	45		80	0.0	방법2	42.6	
	42	50	48	46		Ⅱ		평균	41.4	
	45	49	45	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	42	44	50		45.8	45.8	강도	26.9	
A2 교대	46	46	44	40	46.0	80	0 °	방법1	40.6	
	44	49	45	41		80	0.0	방법2	42.7	
	48	50	46	50		Ⅱ		평균	41.6	
	47	48	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	50	40	43		46.0	46.0	강도	27.1	
P1 교각	50	53	45	42	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	46	52	49	52		80	0.0	방법2	44.3	
	53	45	52	44		Ⅱ		평균	43.8	
	50	42	48	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	50	50	53		48.2	48.2	강도	28.5	
P2 교각	42	42	42	44	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	50	42	50	46		80	0	방법2	43.2	
	44	52	52	43		Ⅱ		평균	42.3	
	52	50	42	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	42	42	53		46.7	46.7	강도	27.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	52	52	46	46	49.0	80	0 °	방법1	44.4	
	51	44	42	48		80	0.0	방법2	44.9	
	43	54	53	52		Ⅱ		평균	44.6	
	48	53	42	52		1.00		재령	0.65	
	50	52	50	50		49.0	49.0	강도	29.0	
P6 교각	47	48	48	44	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	46	44	52	49		80	0.0	방법2	44.9	
	50	53	52	53		Ⅱ		평균	44.7	
	47	43	50	53		1.00		재령	0.65	
	53	50	49	51		49.1	49.1	강도	29.1	
P7 교각	50	46	51	53	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	48	46	41	52		80	0.0	방법2	44.6	
	51	51	48	51		Ⅱ		평균	44.3	
	41	48	51	43		1.00		재령	0.65	
	53	50	52	48		48.7	48.7	강도	28.8	
P8 교각	41	42	52	47	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	50	53	53	51		80	0.0	방법2	44.4	
	50	50	47	46		Ⅱ		평균	43.9	
	51	49	50	47		1.00		재령	0.65	
	45	49	44	48		48.3	48.3	강도	28.6	
P9 교각	44	53	52	53	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	52	53	46	43		80	0	방법2	44.2	
	43	53	53	51		Ⅱ		평균	43.7	
	47	52	45	43		1.00		재령	0.65	
	48	43	43	44		48.1	48.1	강도	28.4	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

고현천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P10 교각	52	42	51	48	49.0	80	0 °	방법1	44.4	
	51	49	49	47		80	0.0	방법2	44.9	
	49	52	47	53				평균	44.6	
	50	53	51	52		1.00		재령	0.65	
	43	46	50	44		49.0	49.0	강도	29.0	
P11 교각	50	47	51	43	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	52	45	53	41		80	0.0	방법2	44.1	
	49	50	43	49				평균	43.5	
	45	53	47	41		1.00		재령	0.65	
	51	46	50	52		47.9	47.9	강도	28.3	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

고현천교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.50	40.00	36.5	1.75	435	4
2	S8 바닥판하면	3.00	40.00	37.0	1.50	608	4
3	S11-G4 거더	1.00	67.00	66.0	0.50	17424	4
4	A1 교대	6.00	100.00	94.0	3.00	982	4
5	P3 교각	6.50	100.00	93.5	3.25	828	4
6	P11 교각	6.50	100.00	93.5	1.63	3311	4

도림천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S2 바닥판하면	53	53	54	51	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	51	50	51	46		80	-3.0	방법2	43.9	
	52	47	42	45		II		평균	43.2	
	55	57	50	48		1.00	II	재령	0.65	
	51	50	58	48		50.6		강도	28.1	
S4 바닥판하면	52	43	55	44	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	48	55	58	52		80	-3.1	방법2	43.5	
	53	43	53	57		II		평균	42.7	
	49	51	51	46		1.00	II	재령	0.65	
	56	42	50	45		50.2		강도	27.8	
S1-G4 거더	44	45	51	47	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	53	46	47	43		80	0.0	방법4	73.6	
	53	46	52	53		II		평균	68.3	
	53	52	53	46		1.00	II	재령	0.65	
	43	51	50	47		48.8		강도	44.4	
S3-G2 거더	51	46	43	50	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	42	44	51	46		80	0.0	방법4	72.7	
	45	50	46	54		II		평균	67.5	
	53	52	43	52		1.00	II	재령	0.65	
	45	52	54	48		48.4		강도	43.9	
A1 교대	42	42	43	49	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	43	48	50	42		80	0	방법2	41.8	
	41	41	46	41		II		평균	40.4	
	48	48	48	50		1.00	II	재령	0.65	
	40	48	40	45		44.8		강도	26.3	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

도림천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	53	53	50	49	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	51	47	50	51		80	0.0	방법2	44.7	
	44	43	48	41		Ⅱ		평균	44.4	
	48	46	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	49	48	48		48.8	48.8	강도	28.9	
P2 교각	50	43	47	47	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	42	42	47	48		80	0.0	방법2	43.6	
	47	49	53	41		Ⅱ		평균	42.9	
	47	52	50	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	53	47		47.3	47.3	강도	27.9	
P3 교각	52	52	52	45	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	51	45	46	51		80	0.0	방법2	44.4	
	43	50	48	51		Ⅱ		평균	44.0	
	45	49	45	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	46	50	49		48.4	48.4	강도	28.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

도림천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

도림천교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
2	S4 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
3	A1 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
4	P2 교각	3.00	100.00	97.00	1.50	4182	4

도림천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S2 바닥판하면	48	52	47	48	51.1	80	90 °	방법1	43.2	
	52	57	53	52		80	-3.0	방법2	44.2	
	49	54	55	47		Ⅱ		평균	43.7	
	47	51	58	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	50	46	58		51.1	48.1	강도	28.4	
S4 바닥판하면	55	45	53	54	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	50	45	43	53		80	-3.1	방법2	43.2	
	56	48	43	43		Ⅱ		평균	42.3	
	54	46	50	56		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	56	50	51		49.8	46.7	강도	27.5	
S1-G3 거더	53	43	51	46	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	46	50	46	51		80	0.0	방법4	72.0	
	46	42	51	40		Ⅱ		평균	66.9	
	46	52	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	46	48	53		48.1	48.1	강도	43.5	
S3-G4 거더	43	45	52	52	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	50	51	40	50		80	0.0	방법4	72.3	
	50	51	41	54		Ⅱ		평균	67.1	
	51	46	54	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	40	54	54		48.2	48.2	강도	43.6	
A2 교대	41	42	41	45	43.9	80	0 °	방법1	37.9	
	41	43	50	40		80	0	방법2	41.2	
	42	48	41	47		Ⅱ		평균	39.6	
	48	40	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	47	42	41		43.9	43.9	강도	25.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

도림천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	43	50	45	51	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	50	46	52	50		80	0.0	방법2	44.6	
	44	50	45	51		Ⅱ		평균	44.2	
	51	53	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	48	53	42		48.6		강도	28.7	
P2 교각	45	51	45	45	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	48	45	42	51		80	0.0	방법2	43.6	
	45	51	46	42		Ⅱ		평균	42.8	
	52	45	46	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	53	53	45		47.2		강도	27.8	
P3 교각	50	46	49	52	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	44	50	48	44		80	0.0	방법2	44.1	
	51	42	51	44		Ⅱ		평균	43.5	
	48	53	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	47	45	53		47.9		강도	28.3	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!		강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

도림천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

도림천교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.25	900	4
2	S4 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
3	A2 교대	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4
4	P2 교각	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4

오미교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	56	50	53	58	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	49	47	47	57		80	-3.0	방법2	44.3	
	48	50	48	46		Ⅱ		평균	43.8	
	51	53	55	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	56	51	54		51.2	48.2	강도	28.5	
A2 교대	42	48	50	44	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	45	43	44	50		80	0.0	방법2	43.4	
	48	46	50	50		Ⅱ		평균	42.5	
	45	45	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	44	49	47		46.9	46.9	강도	27.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o) / 10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오미교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.41	722	2
2	A2 교대	5.50	100.00	94.50	3.89	590	2
3	A2 교대	6.50	100.00	93.50	4.60	414	2

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	52	46	53	50	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	55	58	46	49		80	-3.0	방법2	44.3	
	44	58	40	56				평균	43.8	
	56	56	48	43		1.00		재령	0.65	
	58	48	56	42		51.3	48.2	강도	28.5	
A1 교대	50	48	46	40	46.0	80	0 °	방법1	40.6	
	46	44	49	50		80	0.0	방법2	42.7	
	44	43	44	42				평균	41.6	
	46	46	47	48		1.00		재령	0.65	
	50	41	47	48		46.0	46.0	강도	27.1	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법3	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법4	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

오미교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	1.50	608	4
2	A1 교대	6.00	100.00	94.00	3.00	982	4
3	A1 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4

산하교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	51	43	45	53	51.0	80	90 °	방법1	43.0	
	48	58	58	57		80	-3.0	방법2	44.1	
	50	54	49	44		Ⅱ		평균	43.5	
	46	51	49	57		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	57	51	53		51.0	47.9	강도	28.3	
S4 바닥판하면	52	53	58	47	51.9	80	90 °	방법1	44.3	
	45	51	48	53		80	-2.9	방법2	44.8	
	46	50	54	51		Ⅱ		평균	44.5	
	42	58	56	58		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	55	58	55		51.9	48.9	강도	28.9	
S6 바닥판하면	52	49	47	49	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	44	51	57	51		80	-3.1	방법2	43.4	
	54	57	42	52		Ⅱ		평균	42.6	
	50	42	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	53	43	51		50.1	47.0	강도	27.7	
S8 바닥판하면	56	55	52	55	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	48	57	43	44		80	-3.1	방법2	43.2	
	51	51	43	46		Ⅱ		평균	42.3	
	50	51	56	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	51	43	54		49.8	46.7	강도	27.5	
S11 바닥판하면	58	44	56	58	51.3	80	90 °	방법1	43.5	
	56	46	57	50		80	-3.02	방법2	44.4	
	47	51	47	44		Ⅱ		평균	43.9	
	57	56	53	56		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	43	46	50		51.3	48.3	강도	28.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1-G2 거더	49	52	50	52	48.2	<u>80</u>	0 °	방법3	62.0	
	47	54	48	42		80	0.0	방법4	72.3	
	43	45	44	47		Ⅱ		평균	67.1	
	51	51	47	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	53	44	48		48.2	48.2	강도	43.6	
S4-G1 거더	53	46	41	53	48.8	<u>80</u>	0 °	방법3	62.9	
	49	41	51	49		80	0.0	방법4	73.6	
	49	52	52	46		Ⅱ		평균	68.3	
	51	47	47	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	52	46		48.8	48.8	강도	44.4	
S8-G2 거더	48	48	45	49	48.0	<u>80</u>	0 °	방법3	61.7	
	46	49	49	51		80	0.0	방법4	71.8	
	51	49	45	48		Ⅱ		평균	66.7	
	50	47	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	49	40	51		48.0	48.0	강도	43.4	
S11-G1 거더	48	50	50	52	48.3	<u>80</u>	0 °	방법3	62.1	
	49	40	49	46		80	0.0	방법4	72.5	
	49	53	51	48		Ⅱ		평균	67.3	
	48	48	54	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	45	43	54		48.3	48.3	강도	43.8	
A1 교대	45	44	44	46	45.1	<u>80</u>	0 °	방법1	39.4	
	45	42	40	43		80	0	방법2	42.1	
	46	49	47	47		Ⅱ		평균	40.7	
	47	45	50	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	42	45	46		45.1	45.1	강도	26.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A2 교대	41	48	41	42	44.4	80	0 °	방법1	38.5	
	42	42	48	45		80	0.0	방법2	41.6	
	42	47	45	42		Ⅱ		평균	40.0	
	43	48	47	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	43	49	45		44.4	44.4	강도	26.0	
P2 교각	51	51	50	50	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	47	44	52	50		80	0.0	방법2	43.7	
	47	45	53	43		Ⅱ		평균	43.0	
	46	41	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	43	53	41		47.4	47.4	강도	28.0	
P4 교각	41	49	53	44	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	45	45	50	53		80	0.0	방법2	43.6	
	50	50	43	48		Ⅱ		평균	42.9	
	53	42	53	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	42	47	50		47.3	47.3	강도	27.9	
P5 교각	46	45	47	50	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	51	43	47	48		80	0.0	방법2	44.2	
	48	46	52	49		Ⅱ		평균	43.7	
	45	51	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	48	41	49		48.1	48.1	강도	28.4	
P6 교각	43	50	47	52	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	53	53	48	42		80	0	방법2	43.4	
	50	44	52	47		Ⅱ		평균	42.6	
	41	49	44	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	44	43	43		47.0	47.0	강도	27.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터
P7 교각	48	45	47	44	47.8	80	0 °	방법1 42.9	
	49	48	45	52		80	0.0	방법2 44.0	
	50	49	48	44		Ⅱ		평균 43.4	
	50	50	46	47		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	53	52	46	43		47.8	47.8	강도 28.2	
P8 교각	42	51	43	45	47.3	80	0 °	방법1 42.2	
	48	44	45	53		80	0.0	방법2 43.6	
	51	50	43	42		Ⅱ		평균 42.9	
	44	50	51	50		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	48	48	51	47		47.3	47.3	강도 27.9	
P10 교각	52	42	52	41	47.7	80	0 °	방법1 42.7	
	46	45	50	50		80	0.0	방법2 43.9	
	49	49	51	51		Ⅱ		평균 43.3	
	41	53	52	49		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	51	43	44	43		47.7	47.7	강도 28.2	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령 0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S4 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	S8 바닥판하면	4.5	40.0	35.5	2.25	249	4
3	S11-G1 거더	3.5	40.0	36.5	1.75	435	4
4	A1 교대	7.5	110.0	102.5	3.75	747	4
5	P5 교각	4.5	105.0	100.5	2.25	1995	4
6	P8 교각	5.5	100.0	94.5	2.75	1181	4

산하교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	50	50	54	48	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	57	43	43	55		80	-3.0	방법2	44.0	
	56	44	46	56		Ⅱ		평균	43.4	
	48	58	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	49	58	48		50.9	47.8	강도	28.2	
S2 바닥판하면	53	56	49	47	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	51	54	48	54		80	-3.0	방법2	44.3	
	53	57	47	55		Ⅱ		평균	43.8	
	44	44	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	53	50	49		51.3	48.2	강도	28.5	
S5 바닥판하면	58	58	49	51	51.0	80	90 °	방법1	43.1	
	42	47	50	56		80	-3.0	방법2	44.1	
	50	53	48	56		Ⅱ		평균	43.6	
	54	54	46	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	50	48	45		51.0	48.0	강도	28.4	
S7 바닥판하면	49	56	49	54	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	53	57	50	54		80	-3.0	방법2	44.2	
	57	45	54	53		Ⅱ		평균	43.7	
	46	58	55	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	42	43	49		51.2	48.1	강도	28.4	
S10 바닥판하면	49	53	44	52	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	43	48	54	54		80	-3.1	방법2	43.4	
	50	48	49	50		Ⅱ		평균	42.5	
	51	54	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	58	48	52	42		50.0	46.9	강도	27.6	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2-G1 거더	50	45	54	45	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	46	43	54	46		80	0.0	방법4	71.8	
	45	43	44	45		Ⅱ		평균	66.7	
	43	51	54	54		1.00		Ⅱ	재령	
	44	50	51	53		48.0	48.0	강도	43.4	
S5-G1 거더	52	52	49	52	50.1	80	0 °	방법1	64.9	
	54	50	41	54		80	0.0	방법2	76.6	
	54	48	53	54		Ⅱ		평균	70.8	
	51	41	51	44		1.00		Ⅱ	재령	
	53	48	53	47		50.1	50.1	강도	46.0	
S7-G1 거더	54	48	45	50	48.1	80	0 °	방법1	61.8	
	46	49	45	51		80	0.0	방법2	72.0	
	50	48	51	43		Ⅱ		평균	66.9	
	43	46	41	53		1.00		Ⅱ	재령	
	53	45	48	53		48.1	48.1	강도	43.5	
S10-G1 거더	54	51	47	42	49.3	80	0 °	방법1	63.7	
	53	49	53	42		80	0.0	방법2	74.8	
	43	49	49	40		Ⅱ		평균	69.2	
	54	54	48	48		1.00		Ⅱ	재령	
	53	52	53	52		49.3	49.3	강도	45.0	
A1 교대	46	49	45	43	44.1	80	0 °	방법1	38.2	
	43	44	47	42		80	0	방법2	41.3	
	49	41	41	41		Ⅱ		평균	39.8	
	46	40	44	44		1.00		Ⅱ	재령	
	42	46	47	41		44.1	44.1	강도	25.8	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A2 교대	43	46	41	42	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	46	48	46	40		80	0.0	방법2	42.0	
	46	44	41	48		Ⅱ		평균	40.6	
	46	49	43	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	44	46	48		45.0	45.0	강도	26.4	
P1 교각	51	53	41	47	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	48	41	46	51		80	0.0	방법2	43.6	
	41	53	48	51		Ⅱ		평균	42.9	
	41	48	43	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	41	52	51		47.3	47.3	강도	27.9	
P3 교각	42	45	41	49	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	51	47	45	44		80	0.0	방법2	43.6	
	52	51	49	47		Ⅱ		평균	42.8	
	44	48	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	50	45	48		47.2	47.2	강도	27.8	
P5 교각	52	42	51	41	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	43	49	51	53		80	0.0	방법2	44.1	
	51	45	42	51		Ⅱ		평균	43.5	
	49	44	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	48	51	43		47.9	47.9	강도	28.3	
P7 교각	45	46	48	45	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	50	49	47	44		80	0	방법2	43.9	
	49	53	50	50		Ⅱ		평균	43.2	
	49	48	41	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	52	43	51		47.6	47.6	강도	28.1	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(영천방향)

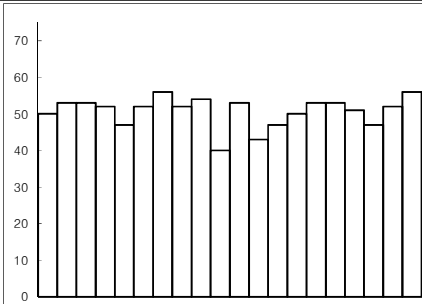
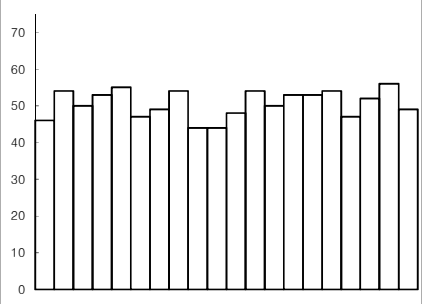
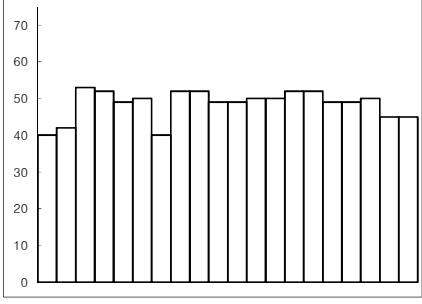
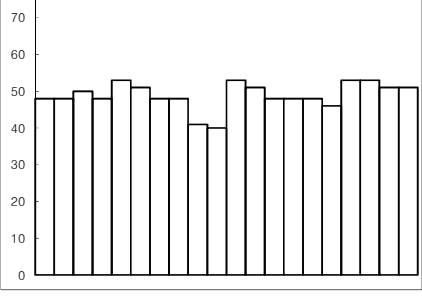
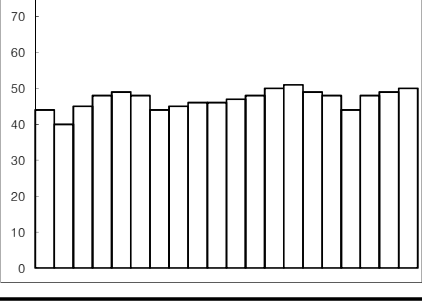
측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P8 교각	43	43	47	49	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	47	48	50	47		80	0.0	방법2	43.2	
	46	47	48	44		Ⅱ		평균	42.3	
	43	52	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	45	45		46.7	46.7	강도	27.5	
P9 교각	52	43	49	44	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	50	48	51	43		80	0.0	방법2	44.0	
	49	51	46	44		Ⅱ		평균	43.4	
	42	45	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	52	53	48		47.8	47.8	강도	28.2	
P10 교각	48	43	51	43	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	51	45	51	53		80	0.0	방법2	43.9	
	44	51	45	43		Ⅱ		평균	43.2	
	49	52	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	51	46	45		47.6	47.6	강도	28.1	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	5.5	40.0	34.5	2.75	157	4
2	S7 바닥판하면	4.5	45.0	40.5	2.25	324	4
3	S10-G1 거더	2.5	43.0	40.5	1.25	1050	4
4	A2 교대	4.5	105.0	100.5	2.25	1995	4
5	P3 교각	5.5	103.0	97.5	2.75	1257	4
6	P7 교각	6.5	103.0	96.5	3.25	882	4

단포교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	53	53	52	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	47	52	56	52		80	-3.0	방법2	44.3	
	54	* 40	53	43		II		평균	43.8	
	47	50	53	53		1.00	II	재령	0.65	
	51	47	52	56		51.3		강도	28.5	
S3 바닥판하면	46	54	50	53	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	55	47	49	54		80	-3.0	방법2	43.9	
	44	44	48	54		II		평균	43.2	
	50	53	53	54		1.00	II	재령	0.65	
	47	52	56	49		50.6		강도	28.1	
S2-G2 거더	40	42	53	52	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	49	50	40	52		80	0.0	방법4	72.9	
	52	49	49	50		II		평균	67.7	
	50	52	52	49		1.00	II	재령	0.65	
	49	50	45	45		48.5		강도	44.0	
S4-G1 거더	48	48	50	48	48.9	80	0 °	방법3	63.0	
	53	51	48	48		80	0.0	방법4	73.9	
	41	40	53	51		II		평균	68.5	
	48	48	48	46		1.00	II	재령	0.65	
	53	53	51	51		48.9		강도	44.5	
A1 교대	44	40	45	48	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	49	48	44	45		80	0	방법2	43.4	
	46	46	47	48		II		평균	42.6	
	50	51	49	48		1.00	II	재령	0.65	
	44	48	49	50		47.0		강도	27.7	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

단포교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터
P1 교각	48	45	52	42	47.0	80	0 °	방법1 41.8	
	51	43	45	52		80	0.0	방법2 43.4	
	43	41	45	46		Ⅱ		평균 42.6	
	45	43	52	44		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	53	45	53	51		47.0	47.0	강도 27.7	
P2 교각	46	45	47	51	47.7	80	0 °	방법1 42.7	
	50	46	46	45		80	0.0	방법2 43.9	
	51	52	44	46		Ⅱ		평균 43.3	
	50	45	51	52		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	45	50	48	44		47.7	47.7	강도 28.2	
P3 교각	45	48	44	46	47.0	80	0 °	방법1 41.8	
	50	46	44	50		80	0.0	방법2 43.4	
	45	45	46	45		Ⅱ		평균 42.6	
	49	44	48	49		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	50	49	48	48		47.0	47.0	강도 27.7	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1 #DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2 #DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균 #DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령 0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도 #DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

단포교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S2 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
3	A1 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
4	P3 교각	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4

단포교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	53	51	50	52	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	47	46	55	54		80	-3.0	방법2	43.8	
	51	53	51	50		Ⅱ		평균	43.1	
	46	47	46	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	55	52	50		50.6	47.5	강도	28.0	
S3 바닥판하면	48	47	49	45	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	44	50	52	52		80	-3.1	방법2	43.3	
	48	49	52	50		Ⅱ		평균	42.4	
	53	52	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	55	50		49.9	46.8	강도	27.6	
S2-G2 거더	48	49	51	53	49.2	80	0 °	방법3	63.5	
	52	54	45	50		80	0.0	방법4	74.6	
	49	45	48	49		Ⅱ		평균	69.0	
	50	48	44	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	54	50	51		49.2	49.2	강도	44.9	
S4-G1 거더	47	48	50	50	49.9	80	0 °	방법3	64.6	
	54	50	51	49		80	0.0	방법4	76.2	
	48	49	50	51		Ⅱ		평균	70.4	
	51	50	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	50	51		49.9	49.9	강도	45.7	
A2 교대	44	46	45	42	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	49	41	41	49		80	0	방법2	42.1	
	44	46	48	49		Ⅱ		평균	40.7	
	44	44	45	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	41	48	46	44		45.1	45.1	강도	26.5	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

단포교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	49	48	43	49	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	53	51	44	53		80	0.0	방법2	44.2	
	44	47	49	48		Ⅱ		평균	43.7	
	43	53	48	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	53	51	44		48.1	48.1	강도	28.4	
P2 교각	45	44	47	49	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	45	43	42	51		80	0.0	방법2	44.0	
	50	46	49	48		Ⅱ		평균	43.4	
	51	50	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	48	48		47.8	47.8	강도	28.2	
P3 교각	47	48	49	46	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	45	46	50	51		80	0.0	방법2	43.7	
	48	44	44	46		Ⅱ		평균	43.0	
	49	44	45	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	48	49		47.4	47.4	강도	28.0	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

단포교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
2	S3 바닥판하면	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
3	A2 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
4	P1 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4

대성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	58	54	55	48	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	57	44	49	46		80	-3.0	방법2	44.1	
	47	52	58	54		Ⅱ		평균	43.6	
	48	51	57	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	52	47	52		51.1	48.0	강도	28.4	
S2 바닥판하면	48	54	48	51	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	52	48	49	50		80	-3.1	방법2	43.5	
	51	57	51	50		Ⅱ		평균	42.7	
	54	42	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	49	48	48		50.2	47.1	강도	27.8	
S3-G1 거더	49	48	49	50	49.8	80	0 °	방법3	64.4	
	51	50	49	50		80	0.0	방법4	75.9	
	52	51	50	51		Ⅱ		평균	70.2	
	50	49	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	48	52	50		49.8	49.8	강도	45.6	
A2 교대	44	48	49	49	46.5	80	0 °	방법1	41.2	
	44	46	44	46		80	0.0	방법2	43.1	
	40	44	48	47		Ⅱ		평균	42.1	
	50	50	48	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	50	49	45		46.5	46.5	강도	27.4	
P1 교각	49	51	48	44	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	42	47	42	49		80	0	방법2	43.9	
	47	50	46	50		Ⅱ		평균	43.3	
	44	52	47	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	48	49		47.7	47.7	강도	28.2	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

대성교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	42	47	50	48	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	49	46	51	49		80	0.0	방법2	43.9	
	41	53	50	48		Ⅱ		평균	43.2	
	44	49	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	45	48	47		47.6	47.6	강도	28.1	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o) / 10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

대성교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S3 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
3	P1 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4
4	P2 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4

대성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	56	54	51	50	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	49	52	50	54		80	-3.1	방법2	43.6	
	46	47	49	52		Ⅱ		평균	42.8	
	51	49	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	57	51	46		50.3	47.2	강도	27.8	
S3 바닥판하면	52	53	49	55	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	53	51	50	45		80	-3.1	방법2	43.4	
	45	46	52	53		Ⅱ		평균	42.6	
	49	52	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	45	46		50.1	47.0	강도	27.7	
S2-G2 거더	49	48	50	51	49.8	80	0 °	방법3	64.4	
	45	54	50	51		80	0.0	방법4	75.9	
	53	49	52	50		Ⅱ		평균	70.2	
	54	48	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	48	50	49		49.8	49.8	강도	45.6	
A1 교대	40	47	45	44	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	43	42	47	49		80	0.0	방법2	41.9	
	43	44	48	44		Ⅱ		평균	40.5	
	43	43	44	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	44	48	49		44.9	44.9	강도	26.4	
P1 교각	53	51	44	44	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	45	46	44	51		80	0	방법2	44.7	
	52	48	51	50		Ⅱ		평균	44.4	
	52	48	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	49	50		48.8	48.8	강도	28.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

대성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	44	48	49	48	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	49	45	42	48		80	0.0	방법2	43.2	
	51	42	43	45		Ⅱ		평균	42.3	
	51	42	43	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	49	44		46.7	46.7	강도	27.5	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ	Ⅱ	평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

대성교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
3	P1 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4
4	P3 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4

내 포교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	55	48	56	49	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	54	54	50	50		80	-3.1	방법2	43.4	
	50	48	48	51		II		평균	42.5	
	41	50	53	50		1.00	II	재령	0.65	
	52	47	43	51		50.0	46.9	강도	27.6	
S2 바닥판하면	49	55	51	57	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	54	52	44	52		80	-3.0	방법2	44.2	
	48	48	56	51		II		평균	43.7	
	55	54	50	44		1.00	II	재령	0.65	
	54	48	50	* 40		51.2	48.1	강도	28.4	
S3-G2 거더	50	49	50	50	49.9	80	0 °	방법3	64.6	
	51	50	53	52		80	0.0	방법4	76.2	
	51	49	52	50		II		평균	70.4	
	49	50	49	51		1.00	II	재령	0.65	
	50	46	52	44		49.9	49.9	강도	45.7	
A1 교대	44	45	42	43	45.7	80	0 °	방법1	40.2	
	45	41	48	49		80	0.0	방법2	42.5	
	40	44	48	49		II		평균	41.3	
	44	50	50	51		1.00	II	재령	0.65	
	44	45	46	45		45.7	45.7	강도	26.9	
P2 교각	47	50	53	50	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	49	52	52	50		80	0	방법2	44.7	
	46	50	49	52		II		평균	44.4	
	44	43	46	50		1.00	II	재령	0.65	
	44	49	50	50		48.8	48.8	강도	28.9	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내 포교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	44	49	48	45	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	46	48	49	49		80	0.0	방법2	43.9	
	50	49	44	48		Ⅱ		평균	43.3	
	44	50	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	50	44		47.7	47.7	강도	28.2	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내포교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
3	P1 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4
4	P3 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4

내포교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S2 바닥판하면	51	45	52	50	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	49	50	52	55		80	-3.1	방법2	43.5	
	49	51	52	48		Ⅱ		평균	42.7	
	50	51	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	50	52		50.2	47.1	강도	27.8	
S3 바닥판하면	50	51	56	52	51.6	80	90 °	방법1	44.0	
	51	46	55	55		80	-2.9	방법2	44.6	
	55	52	49	51		Ⅱ		평균	44.3	
	55	55	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	52	52	49		51.6	48.7	강도	28.8	
S1-G1 거더	49	48	49	50	49.6	80	0 °	방법3	64.1	
	51	52	50	48		80	0.0	방법4	75.5	
	49	48	50	51		Ⅱ		평균	69.8	
	50	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	50	52	55		49.6	49.6	강도	45.4	
A1 교대	40	40	43	44	45.5	80	0 °	방법1	39.9	
	43	40	47	45		80	0.0	방법2	42.4	
	43	40	47	49		Ⅱ		평균	41.1	
	51	47	41	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	50	51	50		45.5	45.5	강도	26.7	
P1 교각	48	49	41	47	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	50	48	49	41		80	0	방법2	43.8	
	48	50	53	46		Ⅱ		평균	43.1	
	44	48	49	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	48	49		47.5	47.5	강도	28.0	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	49	50	50	51	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	49	48	47	47		80	0.0	방법2	44.4	
	46	47	48	49		Ⅱ		평균	43.9	
	50	51	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	45	48	49		48.3	48.3	강도	28.6	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : $F = (-184 + 13 \times R_o) \times 0.098$ (일본재료학회식) 방법2 : $F = (7.3 \times R_o + 100) \times 0.098$ (일본건축학회식)
 방법3 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

내포교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S3 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
4	A1 교대	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
4	P3 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	49	54	57	50	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	46	52	46	55		80	-3.1	방법2	43.4	
	50	43	54	47		Ⅱ		평균	42.6	
	55	47	51	49		1.00		Ⅱ	재령	
	50	54	42	50		50.1	47.0	강도	27.7	
S2 바닥판하면	57	50	52	46	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	56	43	58	49		80	-3.0	방법2	44.4	
	58	47	54	56		Ⅱ		평균	44.0	
	52	51	50	55		1.00		Ⅱ	재령	
	49	46	47	53		51.5	48.4	강도	28.6	
S3 바닥판하면	46	53	49	57	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	57	47	43	56		80	-3.1	방법2	43.6	
	54	42	52	56		Ⅱ		평균	42.8	
	49	44	56	56		1.00		Ⅱ	재령	
	52	42	43	51		50.3	47.2	강도	27.8	
S4 바닥판하면	45	58	46	44	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	52	58	45		80	-3.1	방법2	43.4	
	57	44	48	58		Ⅱ		평균	42.6	
	58	57	43	56		1.00		Ⅱ	재령	
	49	46	45	44		50.1	47.0	강도	27.7	
S5 바닥판하면	51	52	51	45	51.7	80	90 °	방법1	44.1	
	58	56	45	56		80	-2.94	방법2	44.7	
	56	57	45	58		Ⅱ		평균	44.4	
	49	53	48	45		1.00		Ⅱ	재령	
	56	45	52	56		51.7	48.8	강도	28.9	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S6 바닥판하면	48	56	44	50	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	52	53	49	52		80	-3.0	방법2	43.9	
	45	45	52	58		Ⅱ		평균	43.3	
	49	53	48	51		1.00		Ⅱ	재령	
	55	49	58	47		50.7	47.7	강도	28.2	
S7 바닥판하면	54	44	44	48	51.0	80	90 °	방법1	43.0	
	53	51	52	43		80	-3.0	방법2	44.1	
	49	57	50	55		Ⅱ		평균	43.5	
	53	57	57	43		1.00		Ⅱ	재령	
	47	51	55	56		51.0	47.9	강도	28.3	
S8 바닥판하면	55	47	55	58	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	47	55	56	48		80	-3.1	방법2	43.6	
	49	50	43	49		Ⅱ		평균	42.8	
	47	54	44	48		1.00		Ⅱ	재령	
	50	52	57	42		50.3	47.2	강도	27.8	
A1 교대	42	47	40	43	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	47	45	43	45		80	0.0	방법2	41.7	
	44	43	42	46		Ⅱ		평균	40.2	
	46	47	44	41		1.00		Ⅱ	재령	
	42	49	47	49		44.6	44.6	강도	26.2	
P1 교각	51	42	43	50	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	42	53	49	46		80	0	방법2	44.4	
	51	50	48	42		Ⅱ		평균	44.0	
	53	50	45	50		1.00		Ⅱ	재령	
	52	50	52	48		48.4	48.4	강도	28.6	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P2 교각	47	49	53	47	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	44	53	47	51		80	0.0	방법2	44.1	
	50	46	45	53		Ⅱ		평균	43.6	
	47	42	50	42		1.00		재령	0.65	
	46	47	53	47		48.0		48.0	강도	
P3 교각	42	50	53	53	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	46	50	48	50		80	0.0	방법2	43.9	
	51	44	44	49		Ⅱ		평균	43.2	
	41	52	41	47		1.00		재령	0.65	
	52	47	42	49		47.6		47.6	강도	
P4 교각	52	41	51	42	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	45	52	51	52		80	0.0	방법2	43.8	
	52	46	41	42		Ⅱ		평균	43.1	
	41	46	52	52		1.00		재령	0.65	
	46	43	51	52		47.5		47.5	강도	
P5 교각	47	45	44	44	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	48	48	44	48		80	0.0	방법2	43.4	
	53	42	45	53		Ⅱ		평균	42.6	
	50	52	44	45		1.00		재령	0.65	
	50	43	49	45		47.0		47.0	강도	
P6 교각	50	48	41	49	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	47	49	45	41		80	0	방법2	43.4	
	45	43	46	53		Ⅱ		평균	42.5	
	52	51	45	46		1.00		재령	0.65	
	53	42	45	46		46.9		46.9	강도	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x R_o) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x R_o +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + R_o)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X R_o - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (Fc)	측정데이터	
P7 교각	43	53	45	49	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	41	49	48	46		80	0.0	방법2	43.4	
	49	44	41	42		Ⅱ		평균	42.6	
	52	46	48	53		1.00		재령	0.65	
	47	49	42	52		47.0		47.0	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80)/10 (시설안전공단 제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.50	43.00	40.50	1.25	1050	4
2	S4 바닥판하면	3.50	40.00	36.50	1.75	435	4
3	S6 바닥판하면	4.00	48.00	44.00	2.00	484	4
4	A1 교대	8.00	110.00	102.00	4.00	650	4
5	P3 교각	6.50	105.00	98.50	3.25	919	4
6	P5 교각	7.00	103.00	96.00	3.50	752	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	52	46	48	50	50.8	80	90 °	방법1	42.7	
	52	53	48	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	53	58	50	53		Ⅱ		평균	43.3	
	51	50	45	53		1.00		Ⅱ	재령	
	47	50	51	55		50.8	47.7	강도	28.2	
S2 바닥판하면	45	46	45	58	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	55	53	50	55		80	-3.0	방법2	43.8	
	45	51	50	55		Ⅱ		평균	43.1	
	58	45	57	52		1.00		Ⅱ	재령	
	42	50	47	51		50.5	47.5	강도	28.0	
S3 바닥판하면	43	55	56	53	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	56	53	45	46		80	-3.1	방법2	43.6	
	50	52	48	49		Ⅱ		평균	42.9	
	49	49	52	57		1.00		Ⅱ	재령	
	56	52	44	43		50.4	47.3	강도	27.9	
S4 바닥판하면	52	50	46	48	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	49	54	55	50		80	-3.1	방법2	43.4	
	49	53	48	43		Ⅱ		평균	42.5	
	57	43	49	43		1.00		Ⅱ	재령	
	54	43	58	55		50.0	46.9	강도	27.6	
S5 바닥판하면	49	53	52	57	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	50	45	52	50		80	-3.1	방법2	43.4	
	54	45	54	43		Ⅱ		평균	42.6	
	46	49	58	44		1.00		Ⅱ	재령	
	46	54	57	43		50.1	47.0	강도	27.7	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S6 바닥판하면	56	48	49	58	50.9	80	90 °	방법1	43.0	
	52	53	47	47		80	-3.0	방법2	44.1	
	47	50	42	54		Ⅱ		평균	43.5	
	43	48	53	51		1.00		재령	0.65	
	56	56	52	56		50.9		47.9	강도	
S7 바닥판하면	52	53	44	55	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	45	54	55	49		80	-3.0	방법2	44.3	
	53	51	53	49		Ⅱ		평균	43.8	
	52	49	58	51		1.00		재령	0.65	
	58	53	43	47		51.2		48.2	강도	
S8 바닥판하면	46	46	47	52	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	56	46	56	46		80	-3.1	방법2	43.3	
	49	50	55	53		Ⅱ		평균	42.4	
	50	47	55	43		1.00		재령	0.65	
	46	52	49	53		49.9		46.8	강도	
A1 교대	40	46	44	44	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	46	46	50	46		80	0.0	방법2	41.8	
	47	43	42	40		Ⅱ		평균	40.4	
	44	50	50	42		1.00		재령	0.65	
	44	43	44	45		44.8		44.8	강도	
P1 교각	43	52	48	42	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	48	44	53	41		80	0	방법2	44.0	
	53	51	49	50		Ⅱ		평균	43.4	
	49	51	43	47		1.00		재령	0.65	
	42	53	53	44		47.8		47.8	강도	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P2 교각	44	42	48	50	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	45	52	45	41		80	0.0	방법2	43.4	
	50	51	51	50		Ⅱ		평균	42.5	
	49	44	47	46		1.00		재령	0.65	
	42	47	47	47		46.9		46.9	강도	
P3 교각	48	52	51	50	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	47	53	50	50		80	0.0	방법2	44.4	
	42	44	48	41		Ⅱ		평균	43.9	
	51	50	50	42		1.00		재령	0.65	
	50	50	52	45		48.3		48.3	강도	
P4 교각	46	51	44	52	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	45	46	46	47		80	0.0	방법2	43.9	
	52	45	53	41		Ⅱ		평균	43.3	
	48	49	44	52		1.00		재령	0.65	
	48	48	47	50		47.7		47.7	강도	
P5 교각	50	49	53	46	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	50	43	43	52		80	0.0	방법2	43.7	
	42	43	52	46		Ⅱ		평균	43.0	
	43	43	51	49		1.00		재령	0.65	
	42	53	49	48		47.4		47.4	강도	
P6 교각	47	50	48	51	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	53	46	44	48		80	0	방법2	43.9	
	47	50	53	46		Ⅱ		평균	43.2	
	49	47	49	48		1.00		재령	0.65	
	44	42	47	42		47.6		47.6	강도	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P7 교각	44	41	51	52	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	45	43	48	53		80	0.0	방법2	43.5	
	41	51	47	45		Ⅱ		평균	42.7	
	52	48	53	45		1.00		재령	0.65	
	48	47	42	46		47.1		47.1	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.65	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!		#DIV/0!	강도	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x R_o) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x R_o +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + R_o)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X R_o - 38.80)/10 (시설안전공단 제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.50	42.00	36.50	2.75	176	4
2	S3 바닥판하면	6.00	45.00	39.00	3.00	169	4
3	S5 바닥판하면	3.50	46.00	42.50	1.75	590	4
4	A1 교대	7.00	105.00	98.00	3.50	784	4
5	P2 교각	6.00	103.00	97.00	3.00	1045	4
6	P6 교각	5.50	108.00	102.50	2.75	1389	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터		
S8 바닥판하면	56	52	53	42	51.6	80	90 °	방법1	44.0		
	58	45	56	49		80	-2.9	방법2	44.6		
	49	55	58	49		Ⅱ		평균	44.3		
	49	54	55	45		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	52	43	55	57		51.6		48.7	강도		28.8
S9 바닥판하면	52	53	45	42	49.8	80	90 °	방법1	41.5		
	50	56	58	50		80	-3.1	방법2	43.2		
	56	44	50	51		Ⅱ		평균	42.3		
	47	51	46	47		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	49	50	45	54		49.8		46.7	강도		27.5
S10 바닥판하면	55	57	44	51	51.2	80	90 °	방법1	43.2		
	55	57	57	44		80	-3.0	방법2	44.2		
	44	52	57	54		Ⅱ		평균	43.7		
	52	51	46	52		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	56	45	44	50		51.2		48.1	강도		28.4
S11 바닥판하면	53	55	50	46	50.2	80	90 °	방법1	42.0		
	53	52	53	51		80	-3.1	방법2	43.5		
	48	52	56	44		Ⅱ		평균	42.7		
	50	56	49	44		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	50	52	42	48		50.2		47.1	강도		27.8
S11 바닥판하면	54	57	43	55	50.9	80	90 °	방법1	43.0		
	56	47	57	44		80	-3.02	방법2	44.1		
	53	50	45	55		Ⅱ		평균	43.5		
	43	53	44	54		1.00		Ⅱ	재령		0.65
	51	56	54	47		50.9		47.9	강도		28.3

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S12 바닥판하면	43	48	53	50	50.7	80	90 °	방법1	42.6	
	52	50	51	58		80	-3.0	방법2	43.9	
	47	51	56	49		Ⅱ		평균	43.2	
	52	46	49	54		1.00		Ⅱ	재령	
	51	52	45	56		50.7	47.6	강도	28.1	
S13 바닥판하면	58	53	54	43	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	53	55	45	55		80	-3.0	방법2	44.2	
	48	50	43	51		Ⅱ		평균	43.7	
	56	48	44	51		1.00		Ⅱ	재령	
	49	58	52	57		51.2	48.1	강도	28.4	
S14 바닥판하면	54	47	55	45	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	52	53	44	42		80	-3.1	방법2	43.4	
	50	54	42	45		Ⅱ		평균	42.5	
	58	55	45	50		1.00		Ⅱ	재령	
	44	55	52	57		50.0	46.9	강도	27.6	
A2 교대	48	46	43	45	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	44	42	48	43		80	0.0	방법2	41.9	
	43	40	45	49		Ⅱ		평균	40.5	
	44	50	41	50		1.00		Ⅱ	재령	
	50	42	43	41		44.9	44.9	강도	26.4	
P7 교각	50	44	46	44	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	50	46	41	47		80	0	방법2	44.1	
	49	52	49	49		Ⅱ		평균	43.6	
	51	52	46	44		1.00		Ⅱ	재령	
	52	49	50	49		48.0	48.0	강도	28.4	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P8 교각	49	46	53	49	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	45	53	49	48		80	0.0	방법2	43.9	
	52	52	42	41		Ⅱ		평균	43.3	
	53	47	46	43		1.00		재령	0.65	
	43	48	43	51		47.7		47.7	강도	
P9 교각	45	45	50	45	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	45	49	46	44		80	0.0	방법2	43.3	
	52	52	45	53		Ⅱ		평균	42.4	
	42	47	42	45		1.00		재령	0.65	
	47	50	43	49		46.8		46.8	강도	
P10 교각	52	45	52	43	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	49	48	44	52		80	0.0	방법2	43.8	
	47	41	47	49		Ⅱ		평균	43.1	
	42	50	44	52		1.00		재령	0.65	
	46	49	47	51		47.5		47.5	강도	
P11 교각	47	47	43	41	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	47	50	42	46		80	0.0	방법2	43.8	
	47	52	52	45		Ⅱ		평균	43.1	
	42	50	52	53		1.00		재령	0.65	
	42	53	46	53		47.5		47.5	강도	
P12 교각	51	50	53	53	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	44	47	49	49		80	0	방법2	43.5	
	51	47	45	41		Ⅱ		평균	42.7	
	43	44	43	45		1.00		재령	0.65	
	43	50	48	45		47.1		47.1	강도	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (Fc)	측정데이터	
P13 교각	44	41	51	48	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	53	42	44	52		80	0.0	방법2	43.6	
	46	45	47	45		Ⅱ		평균	42.8	
	46	51	53	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	51	51	44		47.2		강도	27.8	
	0	0	0	0		0	#####	80	0 °	
0		0	0	0	80	#DIV/0!		방법2	#DIV/0!	
0		0	0	0	Ⅱ			평균	#DIV/0!	
0		0	0	0	1.00	Ⅱ		재령	0.65	
0		0	0	0	#DIV/0!			강도	#DIV/0!	
0		0	0	0	0	#####		80	0 °	방법1
	0	0	0	0	80		#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0	Ⅱ			평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0	1.00		Ⅱ	재령	0.65	
	0	0	0	0	#DIV/0!			강도	#DIV/0!	
	0	0	0	0	0		#####	80	0 °	방법1
0		0	0	0	80	#DIV/0!		방법2	#DIV/0!	
0		0	0	0	Ⅱ			평균	#DIV/0!	
0		0	0	0	1.00	Ⅱ		재령	0.66	
0		0	0	0	#DIV/0!			강도	#DIV/0!	
0		0	0	0	0	#####		80	0 °	방법1
	0	0	0	0	80		#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0	Ⅱ			평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0	1.00		Ⅱ	재령	0.66	
	0	0	0	0	#DIV/0!			강도	#DIV/0!	

■ NOTE : 방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식) 방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)
 방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부) 방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80)/10 (시설안전공단 제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S8 바닥판하면	4.5	43.0	38.5	2.25	293	4
2	S11 바닥판하면	5.5	46.0	40.5	2.75	217	4
3	S13 바닥판하면	6.5	44.0	37.5	3.25	133	4
4	A2 교대	6.0	103.0	97.0	3.00	1045	4
5	P9 교각	5.5	110.0	104.5	2.75	1444	4
6	P11 교각	8.0	105.0	97.0	4.00	588	4

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	51	58	58	49	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	53	53	46	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	45	58	46	45		Ⅱ		평균	43.2	
	49	51	45	47		1.00		Ⅱ	재령	
	47	56	55	50		50.6	47.6	강도	28.1	
S2 바닥판하면	52	49	49	48	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	58	51	50	49		80	-3.0	방법2	43.8	
	53	43	48	55		Ⅱ		평균	43.1	
	48	55	52	55		1.00		Ⅱ	재령	
	46	44	52	53		50.5	47.5	강도	28.0	
S3 바닥판하면	56	54	54	50	51.0	80	90 °	방법1	43.1	
	52	57	56	47		80	-3.0	방법2	44.1	
	51	49	53	52		Ⅱ		평균	43.6	
	43	51	58	44		1.00		Ⅱ	재령	
	44	54	47	48		51.0	48.0	강도	28.4	
S4 바닥판하면	44	57	48	53	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	52	46	57	49		80	-3.0	방법2	44.3	
	57	44	52	51		Ⅱ		평균	43.8	
	53	56	49	57		1.00		Ⅱ	재령	
	45	46	55	53		51.2	48.2	강도	28.5	
A1 교대	47	41	40	42	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	46	45	48	41		80	0	방법2	41.7	
	41	48	44	50		Ⅱ		평균	40.2	
	45	42	46	43		1.00		Ⅱ	재령	
	47	42	45	48		44.6	44.6	강도	26.2	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P1 교각	48	46	46	49	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	45	47	52	52		80	0.0	방법2	44.0	
	52	43	45	51		Ⅱ		평균	43.4	
	46	49	47	49		1.00		Ⅱ	재령	
	48	45	52	44		47.8	47.8	강도	28.2	
P2 교각	52	41	42	48	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	52	44	52	51		80	0.0	방법2	43.9	
	48	48	53	50		Ⅱ		평균	43.2	
	46	42	50	52		1.00		Ⅱ	재령	
	41	45	48	46		47.6	47.6	강도	28.1	
P3 교각	52	43	50	49	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	44	51	42	53		80	0.0	방법2	44.0	
	53	51	48	44		Ⅱ		평균	43.4	
	47	46	48	53		1.00		Ⅱ	재령	
	53	41	44	44		47.8	47.8	강도	28.2	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		Ⅱ	재령	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0		Ⅱ		평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		Ⅱ	재령	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	

■ NOTE :

방법1 : F = (-184 + 13 x Ro) x 0.098 (일본재료학회식)

방법2 : F = (7.3 x Ro +100) x 0.098 (일본건축학회식)

방법3 : F = (-112.8 x 15.2 + Ro)/10 (과학기술부)

방법4 : F = (2.304 X Ro - 38.80) (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	4.0	45.0	41.0	2.00	420	4
2	S4 바닥판하면	3.5	46.0	42.5	1.75	590	4
3	A1 교대	5.5	100.0	94.5	2.75	1181	4
4	P2 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4