

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		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		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		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		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		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