

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