

창정교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	44	42	56	46	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	55	53	57	43		80	-3.0	방법2	44.1	
	56	58	51	51		Ⅱ		평균	43.6	
	56	44	51	56		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	55	43	55		51.1	48.0	강도	28.8	
S3 바닥판하면	55	52	46	54	49.6	80	90 °	방법1	41.2	
	53	43	53	44		80	-3.1	방법2	43.1	
	49	52	45	57		Ⅱ		평균	42.1	
	54	43	43	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	46	46	58		49.6	46.5	강도	27.8	
S3-G1 거더	55	51	51	53	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	55	49	49	54		80	0.0	방법4	73.4	
	48	53	54	48		Ⅱ		평균	68.1	
	44	47	42	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	42	44	44		48.7	48.7	강도	44.9	
S5-G2 거더	48	49	51	47	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	46	53	46	50		80	0.0	방법4	71.8	
	46	43	54	42		Ⅱ		평균	66.7	
	46	48	45	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	53	45	46		48.0	48.0	강도	44.0	
A1 교대	50	50	42	50	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	44	42	46	42		80	0	방법2	41.7	
	44	41	45	42		Ⅱ		평균	40.2	
	49	44	41	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	43	45	41		44.6	44.6	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.

창정교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	41	41	43	50	46.6	80	0 °	방법1	41.3	
	52	51	50	48		80	0.0	방법2	43.1	
	44	49	47	52		Ⅱ		평균	42.2	
	43	43	49	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	44	46	46		46.6	46.6	강도	27.9	
P3 교각	48	51	51	45	46.5	80	0 °	방법1	41.2	
	41	49	51	44		80	0.0	방법2	43.1	
	45	47	44	49		Ⅱ		평균	42.1	
	42	48	41	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	48	51	50		46.5	46.5	강도	27.8	
P4 교각	53	42	51	42	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	49	43	47	44		80	0.0	방법2	43.4	
	51	44	41	48		Ⅱ		평균	42.5	
	45	43	41	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	47	51	53		46.9	46.9	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	0.66	
	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.

창정교(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	2.83	162	2
2	S3 바닥판하면	3.50	40.00	36.50	2.47	218	2
3	S5-G2 거더	5.00	50.00	45.00	3.54	162	2
4	A1 교대	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2
5	P3 교각	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2
6	P4 교각	7.50	100.00	92.50	5.30	304	2