

산성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	42	45	45	43	52.3	80	90 °	방법1	44.9	
	43	58	54	54		80	-2.9	방법2	45.1	
	57	55	56	55		Ⅱ		평균	45.0	
	58	55	56	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	57	58	50	55		52.3	49.4	강도	29.7	
S3 바닥판하면	53	55	56	54	51.7	80	90 °	방법1	44.1	
	44	53	50	53		80	-2.9	방법2	44.7	
	58	44	48	52		Ⅱ		평균	44.4	
	58	53	46	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	50	51	55		51.7	48.8	강도	29.3	
S5 바닥판하면	51	55	54	43	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	57	50	47	47		80	-3.1	방법2	43.5	
	46	58	51	52		Ⅱ		평균	42.7	
	58	50	45	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	47	42	58		50.2	47.1	강도	28.2	
S2-G2 거더	54	44	53	42	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	40	44	48	51		80	0.0	방법4	72.9	
	46	49	54	52		Ⅱ		평균	67.7	
	53	49	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	51	41	45		48.5	48.5	강도	44.7	
S4-G3 거더	51	54	53	52	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	52	51	43	40		80	0	방법4	72.9	
	53	46	44	41		Ⅱ		평균	67.7	
	46	51	45	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	41	45	54		48.5	48.5	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.

산성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S6-G1 거더	49	41	54	49	47.5	80	0 °	방법3	60.9	
	49	41	43	54		80	0.0	방법4	70.6	
	54	43	46	51		Ⅱ		평균	65.8	
	48	53	41	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	49	54	40		47.5	47.5	강도	43.4	
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	0.66	
	45	45	43	45		45.2	45.2	강도	27.0	
P1 교각	45	49	53	50	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	50	41	53	47		80	0.0	방법2	44.0	
	50	44	46	42		Ⅱ		평균	43.4	
	41	50	46	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	52	52	41		47.8	47.8	강도	28.7	
P2 교각	50	51	48	53	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	53	52	53	43		80	0.0	방법2	44.2	
	42	49	53	53		Ⅱ		평균	43.7	
	42	50	43	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	43	43	45		48.1	48.1	강도	28.9	
P3 교각	41	49	43	42	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	45	42	47	52		80	0	방법2	43.2	
	53	43	51	50		Ⅱ		평균	42.3	
	42	50	51	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	43	51	49		46.7	46.7	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.

산성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P4 교각	41	49	47	43	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	44	45	52	52		80	0.0	방법2	44.4	
	52	49	48	48		Ⅱ		평균	43.9	
	50	50	42	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	51	47	51		48.3	48.3	강도	29.0	
P5 교각	51	49	49	51	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	48	48	53	45		80	0.0	방법2	43.8	
	43	45	41	50		Ⅱ		평균	43.1	
	43	47	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	45	46	53		47.5	47.5	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!	

■ 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)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	3.54	308	2
2	S5 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	3.54	308	2
3	S4-G3 거더	3.0	50.0	47.0	2.12	491	2
4	A2 교대	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2
5	P2 교각	8.0	100.0	92.0	5.66	265	2
6	P4 교각	5.0	100.0	95.0	3.54	722	2