

산호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	54	55	53	47	51.1	80	90 °	방법1	43.2	
	51	49	55	58		80	-3.0	방법2	44.2	
	57	47	46	54		Ⅱ		평균	43.7	
	54	48	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	47	56	52		51.1	48.1	강도	28.9	
S4 바닥판하면	52	44	53	55	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	44	54	52	58		80	-3.1	방법2	43.4	
	44	43	43	57		Ⅱ		평균	42.5	
	43	55	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	54	54	49		50.0	46.9	강도	28.1	
S7 바닥판하면	57	44	56	50	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	48	51	53	57		80	-3.0	방법2	44.1	
	49	44	55	55		Ⅱ		평균	43.6	
	48	56	42	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	57	53	49	53		51.1	48.0	강도	28.8	
S8 바닥판하면	48	58	55	57	52.0	80	90 °	방법1	44.5	
	53	48	58	51		80	-2.9	방법2	44.9	
	49	51	56	49		Ⅱ		평균	44.7	
	45	54	55	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	56	44	50	54		52.0	49.1	강도	29.5	
S1-G2 거더	43	43	42	48	47.3	80	0 °	방법3	60.6	
	45	49	46	42		80	0	방법4	70.2	
	54	50	49	46		Ⅱ		평균	65.4	
	48	54	52	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	45	51	44		47.3	47.3	강도	43.2	

■ 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.

산호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S3-G1 거더	45	46	54	45	47.9	80	0 °	방법3	61.5	
	52	54	44	54		80	0.0	방법4	71.6	
	48	44	54	40		Ⅱ		평균	66.5	
	44	45	45	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	54	44	52		47.9	47.9	강도	43.9	
S6-G1 거더	47	52	49	43	47.2	80	0 °	방법3	60.5	
	43	48	44	51		80	0.0	방법4	69.9	
	49	51	49	46		Ⅱ		평균	65.2	
	48	50	41	40		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	51	44	48		47.2	47.2	강도	43.0	
S8-G1 거더	50	49	42	40	47.5	80	0 °	방법3	60.9	
	48	40	45	48		80	0.0	방법4	70.6	
	54	52	50	54		Ⅱ		평균	65.8	
	42	40	44	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	49	49	49		47.5	47.5	강도	43.4	
A2 교대	50	44	44	45	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	48	41	43	50		80	0.0	방법2	42.3	
	47	49	40	44		Ⅱ		평균	41.0	
	40	41	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	47	43	46		45.4	45.4	강도	27.1	
P1 교각	43	41	53	43	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	53	48	45	48		80	0	방법2	43.6	
	46	45	46	47		Ⅱ		평균	42.9	
	43	52	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	45	53	46		47.3	47.3	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.

산호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	53	48	47	44	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	42	52	51	45		80	0.0	방법2	44.1	
	46	42	51	50		Ⅱ		평균	43.5	
	41	49	53	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	48	51	51		47.9	47.9	강도	28.7	
P3 교각	43	53	52	45	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	47	47	41	50		80	0.0	방법2	43.6	
	45	48	42	48		Ⅱ		평균	42.9	
	46	49	49	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	53	46	50		47.3	47.3	강도	28.3	
P5 교각	48	53	41	45	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	53	46	45	46		80	0.0	방법2	43.6	
	45	51	45	53		Ⅱ		평균	42.8	
	43	47	43	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	45	53	50		47.2	47.2	강도	28.3	
P6 교각	53	49	51	50	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	42	52	53	51		80	0.0	방법2	44.1	
	43	47	51	46		Ⅱ		평균	43.5	
	52	45	43	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	53	46	44		47.9	47.9	강도	28.7	
P7 교각	47	50	46	42	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	49	48	50	49		80	0	방법2	44.3	
	46	53	48	52		Ⅱ		평균	43.8	
	48	46	48	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	47	48	50		48.2	48.2	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.

산호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P8 교각	45	46	52	42	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	44	50	46	47		80	0.0	방법2	43.6	
	46	51	51	44		Ⅱ		평균	42.8	
	52	46	47	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	53	41	48		47.2	47.2	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	0.66	
	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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산호교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.83	496	2
2	S8 바닥판하면	3.5	67.0	63.5	2.47	658	2
3	S3-G1 거더	3.0	50.0	47.0	2.12	491	2
4	A2 교대	5.0	100.0	95.0	3.54	722	2
5	P3 교각	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2
6	P6 교각	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2