

반정교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	44	53	52	51	51.6	80	90 °	방법1	44.0	
	53	48	57	47		80	-2.9	방법2	44.6	
	43	48	56	55		Ⅱ		평균	44.3	
	46	55	58	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	49	54	58		51.6	48.7	강도	29.3	
S2 바닥판하면	43	54	54	52	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	50	53	44	53		80	-3.1	방법2	43.5	
	55	54	47	45		Ⅱ		평균	42.7	
	57	55	55	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	54	46	43		50.2	47.1	강도	28.2	
S3 바닥판하면	44	46	58	51	51.8	80	90 °	방법1	44.3	
	48	49	56	54		80	-2.9	방법2	44.8	
	53	52	42	49		Ⅱ		평균	44.5	
	57	58	47	57		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	58	48	55		51.8	48.9	강도	29.4	
S4 바닥판하면	44	49	48	50	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	51	54	58	47		80	-3.1	방법2	43.6	
	46	43	51	57		Ⅱ		평균	42.9	
	55	50	42	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	54	58	53		50.4	47.3	강도	28.3	
S5 바닥판하면	53	51	42	45	50.8	80	90 °	방법1	42.9	
	58	50	58	50		80	-3.02	방법2	44.0	
	54	47	44	52		Ⅱ		평균	43.4	
	50	57	45	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	57	55	44	53		50.8	47.8	강도	28.7	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

반정교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S6 바닥판하면	56	52	47	58	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	47	43	48	48		80	-3.0	방법2	43.8	
	45	51	46	56		Ⅱ		평균	43.1	
	52	42	51	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	56	51	49	54		50.5		강도	28.5	
S7 바닥판하면	56	44	50	44	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	42	52	58	55		80	-3.0	방법2	43.8	
	46	55	54	58		Ⅱ		평균	43.1	
	43	44	58	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	55	58	46	47		50.5		강도	28.5	
S7 바닥판하면	47	55	46	53	51.8	80	90 °	방법1	44.1	
	55	44	43	58		80	-2.9	방법2	44.7	
	56	57	51	56		Ⅱ		평균	44.4	
	58	46	58	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	49	50	46		51.8		강도	29.3	
A1 교대	49	44	44	46	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	46	43	46	41		80	0.0	방법2	41.7	
	45	43	48	41		Ⅱ		평균	40.2	
	42	46	42	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	46	40	48		44.6		강도	26.6	
P1 교각	48	53	49	43	46.6	80	0 °	방법1	41.3	
	42	45	46	51		80	0	방법2	43.1	
	53	44	44	50		Ⅱ		평균	42.2	
	42	42	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	46	43	47		46.6		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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (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.

반정교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	49	52	48	46	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	48	53	41	50		80	0.0	방법2	44.6	
	47	53	50	46		Ⅱ		평균	44.3	
	51	50	51	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	42	45	51		48.7	48.7	강도	29.3	
P3 교각	51	46	52	41	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	52	47	44	46		80	0.0	방법2	44.1	
	46	46	49	45		Ⅱ		평균	43.6	
	44	49	52	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	50	52	48		48.0	48.0	강도	28.8	
P4 교각	43	45	53	46	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	53	52	41	48		80	0.0	방법2	43.6	
	48	45	46	53		Ⅱ		평균	42.8	
	48	41	49	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	49	46	53		47.2	47.2	강도	28.3	
P5 교각	46	48	53	44	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	45	44	48	53		80	0.0	방법2	44.0	
	41	48	49	53		Ⅱ		평균	43.4	
	47	41	46	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	49	52	50		47.8	47.8	강도	28.7	
P6 교각	52	42	44	43	48.9	80	0 °	방법1	44.3	
	52	50	53	48		80	0	방법2	44.8	
	44	44	52	50		Ⅱ		평균	44.5	
	53	48	52	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	53	41	51		48.9	48.9	강도	29.4	

■ 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.

반정교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P7 교각	44	47	48	50	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	52	51	45	52		80	0.0	방법2	44.5	
	53	50	53	48		Ⅱ		평균	44.1	
	46	52	47	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	52	41	43		48.5		강도	29.1	
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!		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!		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!		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!		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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (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.

반정교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.50	40.00	36.50	2.47	218	2
2	S4 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	2.12	304	2
3	S7 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.77	450	2
4	A1 교대	5.00	100.00	95.00	3.54	722	2
5	P4 교각	5.00	100.00	95.00	3.54	722	2
6	P7 교각	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2