

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	54	50	42	52	49.6	80	90 °	방법1	41.2	
	54	55	56	44		80	-3.1	방법2	43.1	
	50	55	54	55		Ⅱ		평균	42.1	
	48	43	49	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	51	48	44		49.6	46.5	강도	27.8	
S5 바닥판하면	51	51	56	46	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	51	54	51	48		80	-3.1	방법2	43.7	
	52	47	44	44		Ⅱ		평균	43.0	
	46	45	57	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	57	47	55	54		50.5	47.4	강도	28.4	
S8 바닥판하면	47	45	45	54	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	43	55	54	51		80	-3.1	방법2	43.2	
	58	47	51	56		Ⅱ		평균	42.3	
	51	42	45	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	54	50	51		49.8	46.7	강도	27.9	
S11 바닥판하면	49	49	42	56	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	49	55	52	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	48	42	55	58		Ⅱ		평균	43.3	
	43	57	43	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	58	47	54	55		50.7	47.7	강도	28.6	
S1-G1 거더	42	49	48	41	47.6	80	0 °	방법3	61.1	
	50	48	53	50		80	0	방법4	70.9	
	52	47	51	52		Ⅱ		평균	66.0	
	52	41	50	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	41	50	53		47.6	47.6	강도	43.5	

■ 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.

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S3-G2 거더	46	54	44	51	47.6	80	0 °	방법3	61.1	
	49	42	50	43		80	0.0	방법4	70.9	
	53	45	43	53		Ⅱ		평균	66.0	
	44	48	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	54	42	40		47.6	47.6	강도	43.5	
S8-G3 거더	48	54	54	49	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	46	42	46	53		80	0.0	방법4	72.9	
	52	54	47	48		Ⅱ		평균	67.7	
	50	41	41	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	46	54	49		48.5	48.5	강도	44.7	
S10-G1 거더	51	51	42	53	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	44	53	49	52		80	0.0	방법4	72.7	
	40	44	54	52		Ⅱ		평균	67.5	
	51	54	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	47	42	40		48.4	48.4	강도	44.6	
A1 교대	50	41	49	50	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	41	41	48	48		80	0.0	방법2	42.0	
	47	40	40	49		Ⅱ		평균	40.6	
	40	45	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	41	42	48		45.0	45.0	강도	26.8	
A2 교대	44	40	43	42	44.7	80	0 °	방법1	38.9	
	46	46	42	46		80	0	방법2	41.8	
	49	49	45	42		Ⅱ		평균	40.3	
	48	40	46	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	45	49	41		44.7	44.7	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.

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	45	52	47	50	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	46	48	50	46		80	0.0	방법2	44.2	
	42	48	49	48		Ⅱ		평균	43.7	
	50	53	49	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	45	52	48		48.1	48.1	강도	28.9	
P4 교각	49	48	45	41	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	45	50	50	48		80	0.0	방법2	44.1	
	53	43	48	52		Ⅱ		평균	43.5	
	51	50	52	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	48	48	51		47.9	47.9	강도	28.7	
P6 교각	41	50	46	42	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	46	50	48	47		80	0.0	방법2	43.8	
	51	53	45	53		Ⅱ		평균	43.1	
	45	46	49	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	42	53	45		47.5	47.5	강도	28.5	
P7 교각	48	52	42	46	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	52	49	48	43		80	0.0	방법2	44.4	
	46	48	46	50		Ⅱ		평균	43.9	
	42	51	53	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	49	52	51		48.3	48.3	강도	29.0	
P9 교각	50	48	45	49	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	50	52	43	50		80	0	방법2	44.5	
	43	46	53	49		Ⅱ		평균	44.1	
	49	45	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	52	47	48		48.5	48.5	강도	29.1	

■ 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.

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P10 교각	47	47	45	49	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	53	48	45	51		80	0.0	방법2	43.6	
	47	41	53	48		Ⅱ		평균	42.9	
	49	51	42	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	41	44	50		47.3	47.3	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.

오로교(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	S11 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	3.54	308	2
3	S3-G2 거더	4.0	50.0	46.0	2.83	265	2
4	A1 교대	6.5	100.0	93.5	4.60	414	2
5	P4 교각	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2
6	P7 교각	7.5	100.0	92.5	5.30	304	2