

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	45	57	52	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	57	47	55	50		80	-3.1	방법2	43.6	
	47	46	45	57		Ⅱ		평균	42.9	
	50	57	47	55		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	47	49	45		50.4	47.3	강도	28.3	
S3 바닥판하면	51	49	45	52	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	45	54	50	51		80	-3.1	방법2	43.5	
	49	49	50	56		Ⅱ		평균	42.7	
	42	45	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	50	55	54		50.2	47.1	강도	28.2	
S5 바닥판하면	49	50	45	54	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	55	52	50	45		80	-3.0	방법2	43.9	
	50	55	54	50		Ⅱ		평균	43.3	
	51	50	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	54	55	52		50.7	47.7	강도	28.6	
S11 바닥판하면	43	57	43	55	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	58	47	54	50		80	-3.0	방법2	43.8	
	48	43	57	43		Ⅱ		평균	43.1	
	43	58	47	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	55	54	50		50.6	47.5	강도	28.5	
S1-G1 거더	50	54	42	41	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	48	54	54	50		80	0	방법4	72.7	
	46	50	54	42		Ⅱ		평균	67.5	
	52	48	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	46	42	46		48.4	48.4	강도	44.6	

■ 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
S3-G1 거더	48	46	54	51	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	51	51	42	43		80	0.0	방법4	72.0	
	44	48	46	54		Ⅱ		평균	66.9	
	44	51	51	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	44	53	49		48.1	48.1	강도	43.5	
S7-G3 거더	42	46	53	49	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	54	51	51	42		80	0.0	방법4	72.5	
	41	44	53	49		Ⅱ		평균	67.3	
	50	40	44	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	51	54	49		48.3	48.3	강도	43.8	
S10-G1 거더	50	49	49	51	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	49	49	49	52		80	0.0	방법4	76.4	
	50	54	54	50		Ⅱ		평균	70.6	
	49	48	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	48	49		50.0	50.0	강도	45.9	
A1 교대	42	41	42	50	43.2	80	0 °	방법1	37.0	
	44	40	43	48		80	0.0	방법2	40.7	
	46	42	41	42		Ⅱ		평균	38.9	
	40	44	40	43		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	46	46	42		43.2	43.2	강도	25.3	
A2 교대	46	48	50	42	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	42	48	49	46		80	0	방법2	43.3	
	49	46	48	50		Ⅱ		평균	42.4	
	48	42	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	45	49	41		46.8	46.8	강도	27.6	

■ 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	49	52	50	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	50	48	45	46		80	0.0	방법2	44.6	
	50	45	49	52		Ⅱ		평균	44.2	
	50	50	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	52	43		48.6	48.6	강도	28.7	
P2 교각	45	46	49	41	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	49	42	53	48		80	0.0	방법2	43.4	
	48	45	46	49		Ⅱ		평균	42.6	
	51	49	42	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	48	52	42		47.0	47.0	강도	27.7	
P6 교각	48	46	50	42	49.5	80	0 °	방법1	45.0	
	51	53	53	47		80	0.0	방법2	45.2	
	49	48	46	50		Ⅱ		평균	45.1	
	48	51	53	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	52	51		49.5	49.5	강도	29.3	
P7 교각	47	45	45	49	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	48	45	47	45		80	0.0	방법2	43.8	
	50	53	48	45		Ⅱ		평균	43.1	
	51	42	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	49	51	42		47.5	47.5	강도	28.0	
P9 교각	48	49	48	49	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	50	50	49	46		80	0	방법2	44.7	
	44	48	50	51		Ⅱ		평균	44.4	
	49	48	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	49	48		48.8	48.8	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.

오로교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P10 교각	49	48	49	49	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	50	50	51	51		80	0.0	방법2	44.9	
	49	48	48	49		Ⅱ		평균	44.7	
	51	51	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	46	46	50		49.1	49.1	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	0.65	
	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	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
2	S11 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S2-G1 거더	6.0	50.0	44.0	3.00	215	4
4	A1 교대	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
5	P3 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
6	P7 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4