

상촌교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	48	46	55	49	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	49	44	58	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	46	52	54	44		Ⅱ		평균	43.2	
	56	55	46	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	54	56	53		50.6	47.6	강도	28.5	
S4 바닥판하면	58	55	43	43	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	51	54	55	54		80	-3.1	방법2	43.2	
	52	51	58	46		Ⅱ		평균	42.3	
	51	44	48	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	56	45	43		49.8	46.7	강도	27.9	
S6 바닥판하면	56	49	57	42	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	45	42	55	56		80	-3.1	방법2	43.3	
	44	49	57	45		Ⅱ		평균	42.4	
	45	43	46	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	58	50	48	53		49.9	46.8	강도	28.0	
S9 바닥판하면	49	54	48	57	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	52	55	53	52		80	-3.0	방법2	43.8	
	48	50	47	49		Ⅱ		평균	43.1	
	56	53	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	46	45	42		50.5	47.5	강도	28.5	
S11 바닥판하면	49	51	52	52	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	58	51	53	47		80	-3.1	방법2	43.4	
	58	49	49	48		Ⅱ		평균	42.5	
	44	44	49	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	48	55	44		50.0	46.9	강도	28.1	

■ 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.

상촌교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1-G2 거더	50	46	50	52	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	53	44	49	42		80	0.0	방법4	71.8	
	49	52	44	43		Ⅱ		평균	66.7	
	50	53	45	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	43	51	48		48.0	48.0	강도	44.0	
S3-G3 거더	45	46	50	50	47.6	80	0 °	방법3	61.1	
	50	41	53	49		80	0.0	방법4	70.9	
	42	49	47	45		Ⅱ		평균	66.0	
	52	53	42	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	49	47	43		47.6	47.6	강도	43.5	
S8-G3 거더	48	41	43	51	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	50	47	52	51		80	0.0	방법4	71.1	
	48	53	49	45		Ⅱ		평균	66.2	
	43	44	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	45	49	45		47.7	47.7	강도	43.7	
S10-G1 거더	48	52	49	50	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	48	53	51	44		80	0.0	방법4	72.9	
	47	53	43	47		Ⅱ		평균	67.7	
	47	53	53	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	51	42	46		48.5	48.5	강도	44.7	
A1 교대	48	48	40	49	43.8	80	0 °	방법1	37.8	
	44	43	42	41		80	0	방법2	41.1	
	41	48	44	43		Ⅱ		평균	39.5	
	42	48	41	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	43	44	40		43.8	43.8	강도	26.0	

■ 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.

상촌교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A2 교대	46	45	48	45	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	44	43	44	45		80	0.0	방법2	42.2	
	45	48	46	44		Ⅱ		평균	40.9	
	47	45	40	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	47	46	43		45.3	45.3	강도	27.0	
P1 교각	52	50	43	43	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	42	50	51	47		80	0.0	방법2	44.1	
	45	52	41	42		Ⅱ		평균	43.5	
	53	43	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	49	53	53		47.9	47.9	강도	28.7	
P2 교각	52	41	52	49	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	42	53	48	50		80	0.0	방법2	43.3	
	46	42	42	44		Ⅱ		평균	42.4	
	52	41	42	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	49	48	52		46.8	46.8	강도	28.0	
P4 교각	49	47	43	45	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	43	47	48	46		80	0.0	방법2	43.5	
	53	52	45	45		Ⅱ		평균	42.7	
	49	45	48	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	52	49	46		47.1	47.1	강도	28.2	
P6 교각	52	53	52	50	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	44	50	53	44		80	0	방법2	43.3	
	47	49	46	41		Ⅱ		평균	42.4	
	43	42	43	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	54	40	47		46.8	46.8	강도	28.0	

■ 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.

상촌교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P7 교각	54	42	41	53	46.5	80	0 °	방법1	41.2	
	40	42	47	40		80	0.0	방법2	43.1	
	47	47	45	53		Ⅱ		평균	42.1	
	51	50	43	40		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	54	42	48		46.5		강도	27.8	
P9 교각	48	46	42	52	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	44	44	43	49		80	0.0	방법2	43.6	
	44	53	41	42		Ⅱ		평균	42.9	
	52	50	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	52	51	48		47.3		강도	28.3	
P10 교각	45	40	51	42	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	49	48	47	53		80	0.0	방법2	43.2	
	45	40	46	52		Ⅱ		평균	42.3	
	46	53	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	50	44	44		46.7		강도	27.9	
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	0.63	
	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	0.63	
	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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (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.

상촌교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	2.12	304	2
2	S9 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.41	722	2
3	S10-G1 거더	3.50	40.00	36.50	2.47	218	2
4	A2 교대	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2
5	P2 교각	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2
6	P9 교각	8.00	100.00	92.00	5.66	265	2