

불당교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	48	49	47	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	51	50	56	54		80	-3.0	방법2	44.3	
	50	49	51	50		Ⅱ		평균	43.8	
	55	54	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	52	54		51.3		강도	28.5	
S3 바닥판하면	54	51	52	53	52.0	80	90 °	방법1	44.4	
	49	48	50	51		80	-2.9	방법2	44.9	
	51	57	56	55		Ⅱ		평균	44.6	
	55	53	54	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	48	51		52.0		강도	29.0	
S5 바닥판하면	50	50	51	53	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	49	50	56	54		80	-3.0	방법2	44.1	
	54	49	48	49		Ⅱ		평균	43.6	
	51	50	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	51	52		51.1		강도	28.4	
S2-G1 거더	49	50	51	52	50.6	80	0 °	방법3	65.6	
	53	53	50	51		80	0.0	방법4	77.8	
	49	49	48	47		Ⅱ		평균	71.7	
	50	49	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	53	52	51		50.6		강도	46.6	
S6-G2 거더	51	49	48	49	49.7	80	0 °	방법3	64.3	
	51	50	50	51		80	0	방법4	75.7	
	49	48	49	50		Ⅱ		평균	70.0	
	51	50	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	50		49.7		강도	45.5	

■ 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.

불당교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
A2 교대	44	45	49	48	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	41	40	47	47		80	0.0	방법2	41.8	
	44	45	44	45		Ⅱ		평균	40.4	
	43	49	47	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	44	44	42		44.8	44.8	강도	26.3	
P1 교각	46	41	51	53	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	44	48	44	45		80	0.0	방법2	43.6	
	53	51	45	52		Ⅱ		평균	42.9	
	44	41	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	46	41	51		47.3	47.3	강도	27.9	
P2 교각	47	49	43	44	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	53	48	49	45		80	0.0	방법2	43.9	
	55	46	49	50		Ⅱ		평균	43.3	
	50	49	47	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	47	49	43		47.7	47.7	강도	28.2	
P3 교각	46	41	48	49	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	44	48	46	49		80	0.0	방법2	43.5	
	53	51	44	48		Ⅱ		평균	42.7	
	44	41	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	48	44	41		47.1	47.1	강도	27.8	
P5 교각	46	41	47	46	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	44	48	49	43		80	0	방법2	43.2	
	53	51	48	49		Ⅱ		평균	42.3	
	44	41	46	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	50	51	51		46.7	46.7	강도	27.5	

■ 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.

불당교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
0	0	0	0	0	#####	80	0 °	방법1	#DIV/0!	
	0	0	0	0		80	#DIV/0!	방법2	#DIV/0!	
	0	0	0	0				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		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				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		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				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		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				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		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				평균	#DIV/0!	
	0	0	0	0		1.00		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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

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

불당교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S3 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
3	S5 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
4	A1 교대	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4
5	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P5 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4