

월가교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	55	51	58	44	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	58	44	55	48		80	-3.0	방법2	44.0	
	44	52	42	55		Ⅱ		평균	43.4	
	45	55	49	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	49	58	52		50.9	47.8	강도	28.7	
S2 바닥판하면	48	50	57	45	51.4	80	90 °	방법1	43.6	
	53	52	57	57		80	-3.0	방법2	44.4	
	48	53	47	52		Ⅱ		평균	44.0	
	49	58	48	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	57	55	53		51.4	48.4	강도	29.1	
S3-G1 거더	47	49	46	47	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	53	54	52	46		80	0.0	방법4	72.9	
	53	51	48	44		Ⅱ		평균	67.7	
	40	53	41	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	51	45	53		48.5	48.5	강도	44.7	
A1 교대	48	48	40	49	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	40	42	50	42		80	0.0	방법2	42.2	
	48	50	41	50		Ⅱ		평균	40.9	
	43	44	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	47	40	46		45.3	45.3	강도	27.0	
P1 교각	49	42	52	49	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	45	48	53	51		80	0	방법2	43.9	
	47	47	45	43		Ⅱ		평균	43.3	
	49	49	42	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	46	48	45		47.7	47.7	강도	28.6	

■ 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.

월가교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	47	46	47	48	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	52	43	42	50		80	0.0	방법2	44.4	
	48	51	48	52		Ⅱ		평균	44.0	
	48	43	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	53	46	52		48.4	48.4	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!	#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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

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

월가교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.77	450	2
2	S2 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	2.12	304	2
3	P1 교각	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2
4	P2 교각	8.00	100.00	92.00	5.66	265	2