

창장교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S2 바닥판하면	56	42	51	48	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	46	56	52	44		80	-3.0	방법2	44.3	
	45	50	58	57		Ⅱ		평균	43.8	
	56	51	47	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	56	57	54	48		51.2	48.2	강도	28.9	
S4 바닥판하면	51	44	55	52	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	43	48	53	46		80	-3.1	방법2	43.7	
	50	43	55	54		Ⅱ		평균	43.0	
	45	50	50	57		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	58	51	56	48		50.5	47.4	강도	28.4	
S1-G2 거더	49	44	53	41	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	43	51	48	48		80	0.0	방법4	71.8	
	50	48	47	54		Ⅱ		평균	66.7	
	44	53	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	43	41	50		48.0	48.0	강도	44.0	
S5-G2 거더	41	45	46	52	47.6	80	0 °	방법3	61.1	
	47	40	46	48		80	0.0	방법4	70.9	
	47	53	51	50		Ⅱ		평균	66.0	
	44	47	53	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	45	53	49		47.6	47.6	강도	43.5	
A2 교대	45	49	47	48	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	45	48	42	44		80	0	방법2	42.2	
	46	41	49	45		Ⅱ		평균	40.9	
	47	44	50	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	45	44	42		45.3	45.3	강도	27.0	

■ 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.

창장교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	41	41	44	42	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	47	43	51	53		80	0.0	방법2	43.2	
	47	49	47	42		Ⅱ		평균	42.3	
	51	41	47	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	45	46	53		46.7	46.7	강도	27.9	
P3 교각	48	42	47	49	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	50	48	52	51		80	0.0	방법2	43.5	
	41	50	53	43		Ⅱ		평균	42.7	
	50	42	44	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	45	44	53		47.1	47.1	강도	28.2	
P4 교각	48	53	48	52	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	52	46	51	48		80	0.0	방법2	44.4	
	48	49	45	50		Ⅱ		평균	43.9	
	51	44	44	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	53	43	44		48.3	48.3	강도	29.0	
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.

창정교(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	S4 바닥판하면	3.50	40.00	36.50	2.47	218	2
3	S5-G2 거더	4.50	50.00	45.50	3.18	204	2
4	A2 교대	5.00	100.00	95.00	3.54	722	2
5	P3 교각	5.00	100.00	95.00	3.54	722	2
6	P4 교각	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2