

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S2 바닥판하면	50	45	50	50	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	57	43	52	42		80	-3.1	방법2	43.4	
	49	54	53	56		Ⅱ		평균	42.6	
	43	48	58	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	49	57	53		50.1	47.0	강도	28.1	
S4 바닥판하면	54	52	52	56	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	57	48	50	58		80	-3.0	방법2	44.0	
	53	48	52	50		Ⅱ		평균	43.4	
	47	43	43	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	56	55	48		50.9	47.8	강도	28.7	
S6 바닥판하면	56	58	55	57	52.6	80	90 °	방법1	45.3	
	56	51	43	55		80	-2.9	방법2	45.4	
	52	56	55	57		Ⅱ		평균	45.3	
	54	51	49	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	47	46	49		52.6	49.7	강도	29.9	
S7 바닥판하면	57	43	58	53	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	52	53	54	56		80	-3.0	방법2	44.3	
	56	50	51	45		Ⅱ		평균	43.8	
	50	46	50	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	56	48	53		51.2	48.2	강도	28.9	
S1-G2 거더	41	49	52	50	47.3	80	0 °	방법3	60.6	
	47	41	41	52		80	0	방법4	70.2	
	40	53	51	51		Ⅱ		평균	65.4	
	51	52	51	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	50	44	44		47.3	47.3	강도	43.2	

■ 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.

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S3-G2 거더	47	40	53	53	48.0	80	0 °	방법3	61.7	
	51	54	43	49		80	0.0	방법4	71.8	
	41	47	43	45		Ⅱ		평균	66.7	
	50	54	52	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	43	45	48		48.0	48.0	강도	44.0	
S7-G1 거더	43	50	45	48	47.4	80	0 °	방법3	60.8	
	49	54	48	45		80	0.0	방법4	70.4	
	49	46	45	43		Ⅱ		평균	65.6	
	42	50	45	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	51	51	45		47.4	47.4	강도	43.3	
A1 교대	46	50	42	42	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	47	48	50	42		80	0.0	방법2	42.2	
	47	42	50	42		Ⅱ		평균	40.9	
	41	48	47	40		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	50	44	41		45.3	45.3	강도	27.0	
A2 교대	50	40	49	45	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	47	46	47	41		80	0.0	방법2	42.2	
	41	43	41	46		Ⅱ		평균	40.9	
	46	42	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	42	49	48		45.3	45.3	강도	27.0	
P1 교각	46	45	51	52	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	52	46	53	51		80	0	방법2	43.9	
	49	50	41	50		Ⅱ		평균	43.3	
	53	49	41	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	46	42	43		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.

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	50	49	52	52	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	46	41	44	46		80	0.0	방법2	43.7	
	47	48	53	47		Ⅱ		평균	43.0	
	45	52	51	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	41	51	41		47.4	47.4	강도	28.4	
P3 교각	48	53	51	49	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	41	50	42	43		80	0.0	방법2	43.5	
	51	42	45	52		Ⅱ		평균	42.7	
	45	47	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	44	50	45		47.1	47.1	강도	28.2	
P4 교각	52	52	52	46	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	53	51	42	44		80	0.0	방법2	44.1	
	47	50	49	42		Ⅱ		평균	43.5	
	52	44	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	45	48	43		47.9	47.9	강도	28.7	
P6 교각	49	45	51	48	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	49	53	42	43		80	0.0	방법2	44.0	
	50	52	48	44		Ⅱ		평균	43.4	
	52	46	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	46	41	53		47.8	47.8	강도	28.7	
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.

금매교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.5	40.0	37.5	1.77	450	2
2	S7 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	2.12	304	2
3	S3-G2 거더	4.0	50.0	46.0	2.83	265	2
4	A1 교대	5.0	100.0	95.0	3.54	722	2
5	P1 교각	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2
6	P3 교각	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2