

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	54	51	50	50	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	47	47	52	42		80	-3.1	방법2	43.5	
	57	43	54	51		Ⅱ		평균	42.7	
	52	53	47	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	50	57	43		50.2	47.1	강도	27.8	
S3 바닥판하면	47	43	52	53	51.4	80	90 °	방법1	43.6	
	52	56	55	48		80	-3.0	방법2	44.4	
	56	50	55	50		Ⅱ		평균	44.0	
	56	51	43	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	56	50	48		51.4	48.4	강도	28.6	
S6 바닥판하면	50	48	49	50	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	49	50	52		80	-3.1	방법2	43.4	
	52	50	55	51		Ⅱ		평균	42.6	
	54	51	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	49	49		50.1	47.0	강도	27.7	
S7 바닥판하면	50	51	52	52	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	48	49	48		80	-3.1	방법2	43.4	
	44	55	51	50		Ⅱ		평균	42.6	
	49	50	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	48	49		50.1	47.0	강도	27.7	
S1-G2 거더	48	49	52	52	49.9	80	0 °	방법3	64.6	
	49	49	50	50		80	0	방법4	76.2	
	49	51	53	55		Ⅱ		평균	70.4	
	50	49	50	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	49	48	50		49.9	49.9	강도	45.7	

■ 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
S4-G1 거더	49	48	49	50	48.6	80	0 °	방법3	62.6	
	50	48	49	49		80	0.0	방법4	73.2	
	50	47	44	46		Ⅱ		평균	67.9	
	49	48	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	49	51	50		48.6	48.6	강도	44.1	
S7-G2 거더	51	52	49	53	50.1	80	0 °	방법3	64.9	
	51	50	49	47		80	0.0	방법4	76.6	
	46	49	52	51		Ⅱ		평균	70.8	
	47	48	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	50	53		50.1	50.1	강도	46.0	
A1 교대	44	45	48	47	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	42	45	48	49		80	0.0	방법2	42.3	
	40	47	50	51		Ⅱ		평균	41.0	
	48	48	47	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	43	41	40		45.4	45.4	강도	26.7	
A2 교대	48	44	45	46	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	50	41	40	50		80	0.0	방법2	41.9	
	40	41	42	43		Ⅱ		평균	40.5	
	40	45	44	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	50	45		44.9	44.9	강도	26.4	
P1 교각	45	52	51	52	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	50	41	45	52		80	0	방법2	43.9	
	48	53	50	41		Ⅱ		평균	43.2	
	41	50	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	42	46	41	50		47.6	47.6	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.

금매교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	45	47	50	52	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	46	44	50	46		80	0.0	방법2	44.6	
	52	45	47	50		Ⅱ		평균	44.3	
	53	46	44	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	52	52		48.7	48.7	강도	28.8	
P3 교각	52	44	46	42	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	52	45	48	43		80	0.0	방법2	43.6	
	49	52	44	46		Ⅱ		평균	42.8	
	45	52	45	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	46	49	45	51		47.2	47.2	강도	27.8	
P4 교각	48	44	52	46	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	49	47	48	44		80	0.0	방법2	44.0	
	41	53	49	47		Ⅱ		평균	43.4	
	52	44	41	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	48	49	50		47.8	47.8	강도	28.2	
P5 교각	48	49	50	47	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	49	50	47	46		80	0.0	방법2	44.5	
	50	50	49	49		Ⅱ		평균	44.1	
	48	50	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	46	49	50		48.5	48.5	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	0.65	
	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	4.0	40.0	36.0	2.00	324	4
2	S6 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
3	S4-G1 거더	7.0	50.0	43.0	3.50	151	4
4	A1 교대	3.0	100.0	97.0	1.50	4182	4
5	P2 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P3 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4