

가래실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	50	56	53	44	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	54	47	47	57		80	-3.1	방법2	43.6	
	43	54	43	50		Ⅱ		평균	42.9	
	56	47	54	55		1.00		Ⅱ	재령	
	55	46	50	46		50.4	47.3	강도	28.3	
S4 바닥판하면	53	58	51	50	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	50	48	51	45		80	-3.0	방법2	43.8	
	50	47	46	53		Ⅱ		평균	43.1	
	42	58	54	58		1.00		Ⅱ	재령	
	53	53	44	46		50.5	47.5	강도	28.5	
S6 바닥판하면	45	53	53	43	50.6	80	90 °	방법1	42.5	
	53	50	47	53		80	-3.0	방법2	43.8	
	44	58	50	56		Ⅱ		평균	43.1	
	53	42	57	49		1.00		Ⅱ	재령	
	56	52	47	50		50.6	47.5	강도	28.5	
S7 바닥판하면	45	48	53	52	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	54	54	57	47		80	-3.0	방법2	44.0	
	56	54	52	52		Ⅱ		평균	43.4	
	55	46	53	48		1.00		Ⅱ	재령	
	45	43	50	53		50.9	47.8	강도	28.7	
S2-G2 거더	54	54	45	43	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	42	53	50	50		80	0	방법4	72.0	
	40	41	45	53		Ⅱ		평균	66.9	
	50	50	54	47		1.00		Ⅱ	재령	
	48	45	47	51		48.1	48.1	강도	44.2	

■ 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.

가래실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S3-G1 거더	46	54	41	54	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	47	49	54	45		80	0.0	방법4	71.1	
	52	43	42	42		Ⅱ		평균	66.2	
	52	49	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	40	54	44	47		47.7	47.7	강도	43.7	
S6-G2 거더	45	52	48	45	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	40	52	46	50		80	0.0	방법4	71.1	
	49	45	52	48		Ⅱ		평균	66.2	
	42	48	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	54	46	43		47.7	47.7	강도	43.7	
A2 교대	41	47	45	47	44.5	80	0 °	방법1	38.7	
	41	49	40	40		80	0.0	방법2	41.6	
	47	42	50	44		Ⅱ		평균	40.1	
	49	49	40	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	41	44	40		44.5	44.5	강도	26.5	
P1 교각	43	45	50	47	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	51	44	50	52		80	0.0	방법2	43.5	
	47	47	45	49		Ⅱ		평균	42.7	
	51	48	49	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	45	51	41		47.1	47.1	강도	28.2	
P2 교각	51	45	51	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	53	51	47	48		80	0	방법2	44.3	
	45	44	47	49		Ⅱ		평균	43.8	
	46	42	52	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	53	53	45		48.2	48.2	강도	28.9	

■ 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.

가래실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	51	51	47	43	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	48	49	43	49		80	0.0	방법2	43.4	
	45	52	42	43		Ⅱ		평균	42.6	
	47	44	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	50	43	41		47.0	47.0	강도	28.1	
P4 교각	46	47	49	51	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	46	50	47	53		80	0.0	방법2	43.6	
	52	47	43	41		Ⅱ		평균	42.8	
	50	41	53	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	46	43	48		47.2	47.2	강도	28.3	
P5 교각	51	49	45	50	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	48	51	50	51		80	0.0	방법2	43.5	
	48	42	41	51		Ⅱ		평균	42.7	
	43	51	46	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	41	50	42		47.1	47.1	강도	28.2	
P6 교각	50	49	46	48	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	53	53	50	49		80	0.0	방법2	44.0	
	51	47	43	53		Ⅱ		평균	43.4	
	52	41	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	43	45	49		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.

가래실교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.77	450	2
2	S7 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.77	450	2
3	S3-G1 거더	4.50	60.00	55.50	3.18	304	2
4	A2 교대	8.00	100.00	92.00	5.66	265	2
5	P1 교각	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2
6	P6 교각	7.50	100.00	92.50	5.30	304	2