

가래실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	56	53	44	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	54	47	47	57		80	-3.1	방법2	43.4	
	43	54	43	50		Ⅱ		평균	42.6	
	56	47	47	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	50	47	46		50.1	47.0	강도	27.7	
S3 바닥판하면	53	58	50	50	50.6	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	0.65	
	53	46	53	46		50.6	47.5	강도	28.0	
S5 바닥판하면	45	43	50	43	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	53	50	47	53		80	-3.1	방법2	43.3	
	44	58	50	56		Ⅱ		평균	42.4	
	53	42	57	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	52	47	50		49.9	46.8	강도	27.6	
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	0.65	
	45	43	50	53		50.9	47.8	강도	28.2	
S2-G2 거더	54	54	45	43	48.7	80	0 °	방법3	62.7	
	42	53	50	50		80	0	방법4	73.4	
	50	41	54	52		Ⅱ		평균	68.1	
	50	50	49	45		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	45	47	51		48.7	48.7	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	
S4-G4 거더	46	54	41	54	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	47	49	54	45		80	0.0	방법4	72.9	
	52	48	48	42		Ⅱ		평균	67.7	
	52	49	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	54	48	47		48.5	48.5	강도	44.0	
S6-G2 거더	45	52	54	45	48.6	80	0 °	방법3	62.6	
	54	52	46	50		80	0.0	방법4	73.2	
	49	45	52	48		Ⅱ		평균	67.9	
	42	52	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	54	41	43		48.6	48.6	강도	44.1	
A2 교대	41	47	41	47	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	41	49	40	40		80	0.0	방법2	41.7	
	47	42	50	44		Ⅱ		평균	40.2	
	49	49	40	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	44	44	40		44.6	44.6	강도	26.2	
P1 교각	47	47	50	47	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	51	44	50	52		80	0.0	방법2	43.7	
	47	47	45	49		Ⅱ		평균	43.0	
	51	48	49	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	45	51	41		47.4	47.4	강도	28.0	
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	0.65	
	49	53	53	45		48.2	48.2	강도	28.5	

■ 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	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	51	49	43	47		80	0.0	방법2	43.2	
	42	52	48	43		Ⅱ		평균	42.3	
	47	44	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	42	43	41		46.7	46.7	강도	27.5	
P4 교각	46	48	49	51	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	46	50	47	53		80	0.0	방법2	44.2	
	52	47	43	41		Ⅱ		평균	43.7	
	50	50	53	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	46	50	49		48.1	48.1	강도	28.4	
P5 교각	51	49	53	53	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	48	51	50	51		80	0.0	방법2	43.9	
	48	42	41	51		Ⅱ		평균	43.2	
	43	51	46	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	41	50	42		47.6	47.6	강도	28.1	
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	0.65	
	45	43	45	49		47.8	47.8	강도	28.2	
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.

가래실교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	3.50	40.00	36.50	1.75	435	4
2	S6 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.25	900	4
3	S7-G2 거더	1.00	60.00	59.00	0.50	13924	4
4	P1 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
5	P4 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
6	P6 교각	6.50	100.00	93.50	3.25	828	4