

가래실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	44	56	51	57	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	57	46	44	45		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	50	50	57		Ⅱ		평균	42.6	
	46	50	50	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	46	46	55		50.1	47.0	강도	28.1	
S3 바닥판하면	51	43	51	45	51.6	80	90 °	방법1	43.9	
	51	58	58	47		80	-2.9	방법2	44.6	
	56	56	55	56		Ⅱ		평균	44.2	
	49	50	46	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	47	58	54		51.6	48.6	강도	29.2	
S5 바닥판하면	54	44	55	46	51.9	80	90 °	방법1	44.3	
	55	49	58	54		80	-2.9	방법2	44.8	
	51	45	53	48		Ⅱ		평균	44.5	
	48	49	54	56		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	50	58	57		51.9	48.9	강도	29.4	
S7 바닥판하면	45	53	49	55	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	43	44	54	54		80	-3.1	방법2	43.6	
	57	56	55	50		Ⅱ		평균	42.9	
	48	52	55	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	46	56	45		50.4	47.3	강도	28.3	
S1-G2 거더	52	43	42	47	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	54	54	40	51		80	0	방법4	72.7	
	54	47	49	45		Ⅱ		평균	67.5	
	52	48	47	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	41	54	48		48.4	48.4	강도	44.6	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S4-G1 거더	47	53	43	54	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	42	41	44	41		80	0.0	방법4	71.1	
	50	47	47	43		Ⅱ		평균	66.2	
	49	54	53	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	42	49	49		47.7	47.7	강도	43.7	
S7-G2 거더	41	45	49	53	48.3	80	0 °	방법3	62.1	
	45	43	42	51		80	0.0	방법4	72.5	
	50	50	52	50		Ⅱ		평균	67.3	
	40	52	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	50	53	54		48.3	48.3	강도	44.4	
A1 교대	46	43	50	43	44.6	80	0 °	방법1	38.8	
	40	46	46	50		80	0.0	방법2	41.7	
	46	49	43	42		Ⅱ		평균	40.2	
	50	43	41	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	42	40	41		44.6	44.6	강도	26.6	
P1 교각	45	43	45	53	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	52	45	51	44		80	0.0	방법2	43.6	
	45	52	53	49		Ⅱ		평균	42.8	
	43	48	45	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	51	43	42		47.2	47.2	강도	28.3	
P2 교각	49	48	47	47	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	52	46	44	41		80	0	방법2	43.3	
	49	46	42	44		Ⅱ		평균	42.4	
	49	53	44	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	53	43	44		46.8	46.8	강도	28.0	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P3 교각	52	52	53	51	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	45	44	43	41		80	0.0	방법2	44.1	
	52	47	42	47		Ⅱ		평균	43.6	
	43	45	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	50	52	51		48.0	48.0	강도	28.8	
P4 교각	50	46	45	52	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	53	53	52	46		80	0.0	방법2	43.4	
	46	47	45	46		Ⅱ		평균	42.5	
	46	45	46	42		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	49	41	41		46.9	46.9	강도	28.1	
P5 교각	49	50	42	50	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	50	52	53	42		80	0.0	방법2	43.9	
	51	48	45	49		Ⅱ		평균	43.3	
	41	51	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	41	49	43		47.7	47.7	강도	28.6	
P6 교각	49	53	50	52	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	51	52	42	52		80	0.0	방법2	44.2	
	43	53	45	45		Ⅱ		평균	43.7	
	53	48	42	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	49	42	49		48.1	48.1	강도	28.9	
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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

가래실교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	2.12	304	2
2	S7 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.77	450	2
3	S4-G1 거더	4.00	60.00	56.00	2.83	392	2
4	A1 교대	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2
5	P2 교각	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2
6	P6 교각	7.50	100.00	92.50	5.30	304	2