

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	53	44	48	57	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	53	42	42	52		80	-3.1	방법2	43.4	
	56	42	46	54		Ⅱ		평균	42.5	
	58	45	57	42		1.00		Ⅱ	재령	
	58	54	53	44		50.0	46.9	강도	28.1	
S1 바닥판하면	54	50	54	48	51.7	80	90 °	방법1	44.1	
	43	58	53	43		80	-2.9	방법2	44.7	
	50	52	55	50		Ⅱ		평균	44.4	
	46	56	56	54		1.00		Ⅱ	재령	
	48	51	55	58		51.7	48.8	강도	29.3	
S2 바닥판하면	58	42	56	58	51.0	80	90 °	방법1	43.0	
	50	43	54	49		80	-3.0	방법2	44.1	
	42	54	55	55		Ⅱ		평균	43.5	
	58	57	46	47		1.00		Ⅱ	재령	
	54	46	43	52		51.0	47.9	강도	28.7	
S3 바닥판하면	55	58	54	56	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	49	48	51	45		80	-3.1	방법2	43.4	
	46	52	43	52		Ⅱ		평균	42.6	
	47	48	56	42		1.00		Ⅱ	재령	
	52	52	44	51		50.1	47.0	강도	28.1	
S4 바닥판하면	53	55	45	58	52.3	80	90 °	방법1	44.9	
	52	49	58	51		80	-2.94	방법2	45.1	
	48	51	58	54		Ⅱ		평균	45.0	
	48	54	51	54		1.00		Ⅱ	재령	
	58	46	50	53		52.3	49.4	강도	29.7	

■ 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.

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	43	46	41	44	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	49	44	45	48		80	0.0	방법2	41.9	
	43	49	47	40		Ⅱ		평균	40.5	
	50	47	40	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	40	45	43		44.9	44.9	강도	26.8	
A2 교대	43	42	42	50	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	50	49	46	41		80	0.0	방법2	42.6	
	48	47	44	47		Ⅱ		평균	41.4	
	50	44	47	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	42	46	49	47		45.8	45.8	강도	27.4	
P1 교각	49	50	47	44	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	47	52	42	45		80	0.0	방법2	43.9	
	41	49	48	52		Ⅱ		평균	43.3	
	47	43	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	49	51	50		47.7	47.7	강도	28.6	
P2 교각	45	53	45	47	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	50	52	50	46		80	0.0	방법2	44.2	
	51	46	45	51		Ⅱ		평균	43.7	
	51	43	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	44	47	52		48.1	48.1	강도	28.9	
P3 교각	46	46	45	51	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	47	47	51	51		80	0	방법2	43.7	
	44	51	43	43		Ⅱ		평균	43.0	
	42	52	46	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	44	51	49		47.4	47.4	강도	28.4	

■ 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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o) / 10$ (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.

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
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		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
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		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
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		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
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		재령	0.66	
	0	0	0	0		#DIV/0!	#DIV/0!	강도	#DIV/0!	
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		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.

화남교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	71.0	66.0	3.54	348	2
2	S3 바닥판하면	5.5	71.0	65.5	3.89	284	2
3	A2 교대	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2
4	P1 교각	8.0	100.0	92.0	5.66	265	2