

도립천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S2 바닥판하면	48	52	47	48	51.2	80	90 °	방법1	43.4	
	52	57	53	52		80	-3.0	방법2	44.3	
	49	51	55	47		Ⅱ		평균	43.8	
	58	51	58	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	50	43	58		51.2	48.2	강도	28.9	
S4 바닥판하면	55	45	53	54	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	51	45	43	53		80	-3.1	방법2	43.2	
	56	48	43	43		Ⅱ		평균	42.3	
	54	44	49	56		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	57	50	51		49.8	46.7	강도	27.9	
S1-G1 거더	53	43	51	46	47.5	80	0 °	방법3	60.9	
	45	44	49	51		80	0.0	방법4	70.6	
	46	42	51	40		Ⅱ		평균	65.8	
	46	52	42	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	46	48	53		47.5	47.5	강도	43.4	
S3-G1 거더	43	45	52	52	47.7	80	0 °	방법3	61.2	
	43	51	40	50		80	0.0	방법4	71.1	
	50	51	41	54		Ⅱ		평균	66.2	
	51	43	54	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	40	54	54		47.7	47.7	강도	43.7	
A2 교대	41	42	41	45	43.9	80	0 °	방법1	37.9	
	41	43	50	40		80	0	방법2	41.2	
	42	48	41	47		Ⅱ		평균	39.6	
	48	40	45	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	47	42	41		43.9	43.9	강도	26.1	

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

도림천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P1 교각	43	46	45	51	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	50	46	52	50		80	0.0	방법2	44.3	
	44	51	45	51		Ⅱ		평균	43.8	
	51	53	42	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	48	53	42		48.2	48.2	강도	28.9	
P2 교각	45	51	45	45	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	43	45	42	51		80	0.0	방법2	43.2	
	45	51	41	42		Ⅱ		평균	42.3	
	52	45	46	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	53	53	45		46.7	46.7	강도	27.9	
P3 교각	42	46	49	52	47.1	80	0 °	방법1	42.0	
	44	50	48	44		80	0.0	방법2	43.5	
	51	42	51	44		Ⅱ		평균	42.7	
	41	53	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	47	45	53		47.1	47.1	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	0.66	
	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	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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (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.

도립천교(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 : $F = (-112.8 + 15.2 + R_o)/10$ (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.

도림천교(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	S4 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	2.12	304	2
3	A2 교대	7.00	100.00	93.00	4.95	353	2
4	P2 교각	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2