

도림천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S2 바닥판하면	53	53	54	51	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	51	50	51	46		80	-3.0	방법2	43.9	
	52	47	42	45		Ⅱ		평균	43.2	
	55	57	50	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	58	48		50.6	47.6	강도	28.1	
S4 바닥판하면	52	43	55	44	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	48	55	58	52		80	-3.1	방법2	43.5	
	53	43	53	57		Ⅱ		평균	42.7	
	49	51	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	56	42	50	45		50.2	47.1	강도	27.8	
S1-G4 거더	44	45	51	47	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	53	46	47	43		80	0.0	방법4	73.6	
	53	46	52	53		Ⅱ		평균	68.3	
	53	52	53	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	51	50	47		48.8	48.8	강도	44.4	
S3-G2 거더	51	46	43	50	48.4	80	0 °	방법3	62.3	
	42	44	51	46		80	0.0	방법4	72.7	
	45	50	46	54		Ⅱ		평균	67.5	
	53	52	43	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	52	54	48		48.4	48.4	강도	43.9	
A1 교대	42	42	43	49	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	43	48	50	42		80	0	방법2	41.8	
	41	41	46	41		Ⅱ		평균	40.4	
	48	48	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	40	48	40	45		44.8	44.8	강도	26.3	

■ 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(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터
P1 교각	53	53	50	49	48.8	80	0 °	방법1 44.1	
	51	47	50	51		80	0.0	방법2 44.7	
	44	43	48	41		Ⅱ		평균 44.4	
	48	46	53	52		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	52	49	48	48		48.8	48.8	강도 28.9	
P2 교각	50	43	47	47	47.3	80	0 °	방법1 42.2	
	42	42	47	48		80	0.0	방법2 43.6	
	47	49	53	41		Ⅱ		평균 42.9	
	47	52	50	43		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	49	48	53	47		47.3	47.3	강도 27.9	
P3 교각	52	52	52	45	48.4	80	0 °	방법1 43.6	
	51	45	46	51		80	0.0	방법2 44.4	
	43	50	48	51		Ⅱ		평균 44.0	
	45	49	45	46		1.00	Ⅱ	재령 0.65	
	51	46	50	49		48.4	48.4	강도 28.6	
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!	
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.

도림천교(상주방향)

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.

도림천교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
2	S4 바닥판하면	2.00	40.00	38.00	1.00	1444	4
3	A1 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
4	P2 교각	3.00	100.00	97.00	1.50	4182	4