

도림천교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	52	52	54	52	51.4	80	90 °	방법1	43.5	
	50	50	50	48		80	-3.0	방법2	44.4	
	52	48	* 40	46		Ⅱ		평균	43.9	
	56	58	52	52		1.00		Ⅱ	재령	
	50	50	52	52		51.4	48.3	강도	28.1	
S3 바닥판하면	56	56	56	44	51.3	80	90 °	방법1	43.5	
	54	50	48	48		80	-3.0	방법2	44.4	
	52	52	50	42		Ⅱ		평균	43.9	
	56	56	48	52		1.00		Ⅱ	재령	
	50	58	50	48		51.3	48.3	강도	28.1	
S1-G1 거더	56	56	50	50	49.0	80	0 °	방법3	63.2	
	54	52	52	52		80	0.0	방법4	74.1	
	50	50	48	50		Ⅱ		평균	68.6	
	48	48	48	48		1.00		Ⅱ	재령	
	44	44	40	40		49.0	49.0	강도	43.9	
S3-G1 거더	50	50	52	50	50.5	80	0 °	방법3	65.5	
	48	48	48	46		80	0.0	방법4	77.6	
	46	46	48	48		Ⅱ		평균	71.5	
	52	52	50	50		1.00		Ⅱ	재령	
	58	56	54	58		50.5	50.5	강도	45.8	
A1 교대	40	40	42	42	46.2	80	0 °	방법1	40.8	
	48	48	46	46		80	0	방법2	42.9	
	52	50	46	48		Ⅱ		평균	41.8	
	46	44	44	48		1.00		Ⅱ	재령	
	48	48	48	50		46.2	46.2	강도	26.8	

■ 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	52	46	46	54	49.4	80	0 °	방법1	44.9	
	48	48	48	48		80	0.0	방법2	45.1	
	48	50	50	48		Ⅱ		평균	45.0	
	44	58	56	58		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	48	48	40		49.4	49.4	강도	28.8	
P2 교각	52	52	50	50	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	48	48	48	48		80	0.0	방법2	44.5	
	50	48	54	48		Ⅱ		평균	44.1	
	46	54	50	44		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	46	48	40		48.5	48.5	강도	28.2	
P3 교각	50	50	50	48	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	48	48	48	50		80	0.0	방법2	43.8	
	44	46	44	46		Ⅱ		평균	43.1	
	40	44	46	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	52	50	48		47.5	47.5	강도	27.6	
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	0.64	
	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	0.64	
	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.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	48.3	27.8	28.4	0.64	27
2	S3 바닥판하면	48.3	27.8	28.4	0.64	27
3	S1-G1 거더	49.0	40.4	47.4	0.64	40
4	S3-G1 거더	50.5	41.9	49.6	0.64	40
5	A1 교대	46.2	26.1	27.4	0.64	24
6	P1 교각	49.4	28.7	28.9	0.64	27
7	P2 교각	48.5	28.0	28.5	0.64	27
8	P3 교각	47.5	27.2	28.0	0.64	27

도림천교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	2.50	40.00	37.50	1.02	1350	6
2	A1 교대	5.00	80.00	75.00	2.04	1350	6
3	P1 교각	5.50	85.00	79.50	2.25	1254	6