

도림천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S1 바닥판하면	50	50	54	48	51.3	80	90 °	방법1	43.5	
	52	52	46	48		80	-3.0	방법2	44.4	
	56	56	50	54		Ⅱ		평균	43.9	
	48	50	56	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	52	48	58		51.3	48.3	강도	28.1	
S3 바닥판하면	48	56	56	56	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	50	52	50	48		80	-3.0	방법2	43.9	
	44	48	50	40		Ⅱ		평균	43.2	
	56	48	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	56	50		50.6	47.6	강도	27.7	
S1-G5 거더	58	58	58	56	50.5	80	0 °	방법3	65.5	
	50	50	50	48		80	0.0	방법4	77.6	
	48	48	48	48		Ⅱ		평균	71.5	
	46	46	48	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	50	50	52		50.5	50.5	강도	45.8	
S3-G5 거더	42	50	52	52	51.5	80	0 °	방법3	67.0	
	50	52	52	50		80	0.0	방법4	79.9	
	50	56	56	54		Ⅱ		평균	73.4	
	52	56	56	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	44	48	58	52		51.5	51.5	강도	47.0	
A2 교대	42	42	42	48	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	42	44	48	52		80	0	방법2	42.8	
	42	48	46	46		Ⅱ		평균	41.7	
	48	44	48	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	48	48	48		46.1	46.1	강도	26.7	

■ 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.

도림천교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	42	50	52	52	49.4	80	0 °	방법1	44.9	
	50	48	52	50		80	0.0	방법2	45.1	
	48	50	46	46		Ⅱ		평균	45.0	
	52	56	48	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	54	48	54	42		49.4	49.4	강도	28.8	
P2 교각	50	42	42	42	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	46	46	46	48		80	0.0	방법2	44.6	
	46	48	48	48		Ⅱ		평균	44.3	
	52	52	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	56	56	50	54		48.7	48.7	강도	28.4	
P3 교각	50	50	50	52	49.9	80	0 °	방법1	45.5	
	44	48	48	48		80	0.0	방법2	45.5	
	50	50	50	50		Ⅱ		평균	45.5	
	48	48	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	56	56	50	52		49.9	49.9	강도	29.1	
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	0.64	
	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	47.6	27.3	28.1	0.64	27
3	S1-G5 거더	50.5	41.9	49.6	0.64	40
4	S3-G5 거더	51.5	42.9	51.1	0.64	40
5	A2 교대	46.1	26.0	27.4	0.64	24
6	P1 교각	49.4	28.7	28.9	0.64	27
7	P2 교각	48.7	28.2	28.6	0.64	27
8	P3 교각	49.9	29.1	29.1	0.64	27

도림천교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	1.22	913	6
2	A2 교대	2.50	90.00	87.50	1.02	7350	6
3	P1 교각	3.00	85.00	82.00	1.22	4483	6