

양지교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	55	57	50	50	51.9	80	90 °	방법1	44.4	
	46	52	52	51		80	-2.9	방법2	44.9	
	53	56	46	55		Ⅱ		평균	44.6	
	50	53	49	54		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	52	53	52	52		51.9	49.0	강도	28.6	
S3 바닥판하면	55	46	52	51	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	47	44	56	50		80	-3.1	방법2	43.7	
	55	45	53	49		Ⅱ		평균	43.0	
	44	53	50	55		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	54	51	51		50.5	47.4	강도	27.5	
S4 바닥판하면	53	52	52	55	51.1	80	90 °	방법1	43.2	
	49	48	49	50		80	-3.0	방법2	44.2	
	55	52	51	52		Ⅱ		평균	43.7	
	50	50	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	55	48	53	49		51.1	48.1	강도	28.0	
S2-G2 거더	49	52	54	53	50.6	80	0 °	방법3	65.6	
	50	51	53	47		80	0.0	방법4	77.8	
	51	44	54	50		Ⅱ		평균	71.7	
	48	49	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	53	47		50.6	50.6	강도	45.9	
S5-G2 거더	50	48	49	50	50.1	80	0 °	방법3	64.9	
	49	50	51	50		80	0	방법4	76.6	
	49	52	51	52		Ⅱ		평균	70.8	
	51	50	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	49	49	48		50.1	50.1	강도	45.3	

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

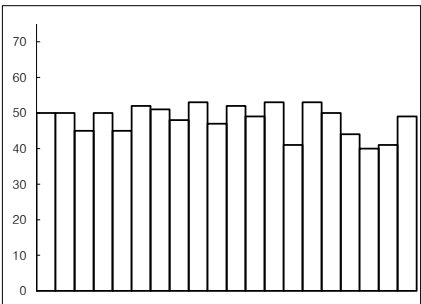
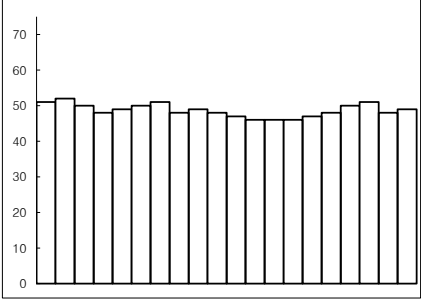
양지교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 가로보	47	48	46	48	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	50	47	46	44		80	0.0	방법2	43.8	
	48	47	48	49		Ⅱ		평균	43.1	
	50	51	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	47	45		47.5	47.5	강도	27.6	
A1 교대	40	45	40	50	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	42	50	48	48		80	0.0	방법2	42.6	
	47	45	40	49		Ⅱ		평균	41.4	
	45	49	48	44		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	49	44	44		45.8	45.8	강도	26.5	
A2 교대	44	48	49	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	48	50	51	49		80	0.0	방법2	44.3	
	50	48	48	48		Ⅱ		평균	43.8	
	49	48	47	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	48	50		48.2	48.2	강도	28.1	
P1 교각	40	51	53	47	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	45	52	53	47		80	0.0	방법2	43.9	
	51	53	53	41		Ⅱ		평균	43.2	
	42	53	44	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	40	40	45	48		47.6	47.6	강도	27.7	
P1 교각 (비건전)	46	48	47	48	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	46	48	47	48		80	0	방법2	44.0	
	46	48	50	50		Ⅱ		평균	43.4	
	48	48	50	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	47	44		47.8	47.8	강도	27.8	

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

양지교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	50	50	45	50	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	45	52	51	48		80	0.0	방법2	44.3	
	53	47	52	49		Ⅱ		평균	43.8	
	53	41	53	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	44	40	41	49		48.2	48.2	강도	28.1	
P4 교각	51	52	50	48	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	49	50	51	48		80	0.0	방법2	44.6	
	49	48	47	46		Ⅱ		평균	44.3	
	46	46	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	48	49		48.7	48.7	강도	28.4	
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!	
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!	

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	49.0	28.4	28.7	0.64	27
2	S3 바닥판하면	47.4	27.1	28.0	0.64	27
3	S4 바닥판하면	48.1	27.7	28.3	0.64	27
4	S2-G2 거더	50.6	42.0	49.8	0.64	40
5	S5-G2 거더	50.1	41.5	49.0	0.64	40
6	S1 가로보	47.5	27.2	28.0	0.64	27
7	A1 교대	45.8	25.8	27.2	0.64	24
8	A2 교대	48.2	27.8	28.3	0.64	24
9	P1 교각	47.6	27.3	28.1	0.64	27
10	P1 교각 (비건전)	47.8	27.4	28.2	0.64	27
11	P2 교각	48.2	27.8	28.0	0.64	27
12	P4 교각	48.7	28.2	27.2	0.64	27

양지교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	2.00	34.00	32.00	0.82	1536	6
2	S4 바닥판하면	4.00	35.00	31.00	1.63	360	6
3	A2 교대	7.00	84.00	77.00	2.86	726	6
4	P1 교각	5.00	91.00	86.00	2.04	1775	6