

양지교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	46	52	54	55	51.6	80	90 °	방법1	44.0	
	46	56	49	50		80	-2.9	방법2	44.6	
	43	53	55	53		Ⅱ		평균	44.3	
	56	55	57	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	46	52	52		51.6	48.7	강도	28.8	
S3 바닥판하면	55	53	56	46	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	57	50	53	49		80	-3.0	방법2	44.2	
	52	52	51	42		Ⅱ		평균	43.7	
	52	55	53	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	44	50	51		51.2	48.1	강도	28.4	
S4 바닥판하면	55	45	52	57	50.8	80	90 °	방법1	42.9	
	47	53	52	55		80	-3.0	방법2	44.0	
	55	46	52	52		Ⅱ		평균	43.4	
	47	44	56	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	55	45	53	49		50.8	47.8	강도	28.2	
S2-G2 거더	44	53	50	51	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	48	54	51	44		80	0.0	방법4	76.4	
	50	44	53	49		Ⅱ		평균	70.6	
	49	52	54	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	53	47		50.0	50.0	강도	45.9	
S5-G2 거더	51	44	54	50	49.3	80	0 °	방법3	63.7	
	48	49	53	52		80	0	방법4	74.8	
	41	48	45	48		Ⅱ		평균	69.2	
	53	52	52	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	48	48	52		49.3	49.3	강도	45.0	

■ 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.

양지교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	45	40	43	48	45.3	80	0 °	방법1	39.7	
	50	48	43	50		80	0.0	방법2	42.2	
	40	45	40	43		Ⅱ		평균	40.9	
	42	50	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	45	40	49		45.3	45.3	강도	26.6	
A2 교대	45	49	48	44	46.3	80	0 °	방법1	41.0	
	42	44	47	41		80	0.0	방법2	42.9	
	51	48	48	49		Ⅱ		평균	41.9	
	47	42	40	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	48	44		46.3	46.3	강도	27.3	
P1 교각	51	53	53	47	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	42	53	53	41		80	0.0	방법2	43.9	
	47	40	51	42		Ⅱ		평균	43.2	
	40	51	53	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	42	53	47		47.6	47.6	강도	28.1	
P2 교각	51	53	53	41	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	42	53	44	53		80	0.0	방법2	44.1	
	40	40	45	48		Ⅱ		평균	43.6	
	45	52	51	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	47	42	53		48.0	48.0	강도	28.4	
P4 교각	53	41	53	51	47.4	80	0 °	방법1	42.4	
	44	40	41	47		80	0	방법2	43.7	
	53	51	53	41		Ⅱ		평균	43.0	
	45	42	44	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	53	51	45		47.4	47.4	강도	28.0	

■ 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.

양지교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.00	67.00	61.00	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	5.00	67.00	62.00	2.50	615	4
3	S4 바닥판하면	7.00	67.00	60.00	3.50	294	4
7	A2 교대	3.00	100.00	97.00	1.50	4182	4
8	P1 교각	8.00	100.00	92.00	4.00	529	4
10	P4 교각	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4