

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	49	48	47	45	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	52	55	50	56		80	-3.1	방법2	43.6	
	44	51	55	52		Ⅱ		평균	42.9	
	43	56	52	44		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	57	45	53		50.4	47.3	강도	27.9	
S3 바닥판하면	55	52	50	57	51.5	80	90 °	방법1	43.9	
	52	49	53	57		80	-2.9	방법2	44.6	
	49	53	55	52		Ⅱ		평균	44.2	
	52	43	52	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	45	53		51.5	48.6	강도	28.7	
S4 바닥판하면	49	53	52	49	50.8	80	90 °	방법1	42.7	
	55	49	52	50		80	-3.0	방법2	43.9	
	51	50	51	55		Ⅱ		평균	43.3	
	50	49	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	53	49	50		50.8	47.7	강도	28.2	
S1-G1 거더	47	49	48	49	48.1	80	0 °	방법3	61.8	
	47	47	49	48		80	0.0	방법4	72.0	
	52	47	50	48		Ⅱ		평균	66.9	
	47	47	47	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	52	46	52		48.1	48.1	강도	43.5	
S4-G1 거더	50	49	49	48	50.1	80	0 °	방법3	64.9	
	50	51	50	53		80	0	방법4	76.6	
	53	50	50	49		Ⅱ		평균	70.8	
	49	51	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	50	49		50.1	50.1	강도	46.0	

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

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S7-G1 거더	47	47	47	42	48.2	80	0 °	방법3	62.0	
	47	52	46	50		80	0.0	방법4	72.3	
	50	47	47	47		Ⅱ		평균	67.1	
	50	47	52	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	49	49		48.2	48.2	강도	43.6	
A1 교대	49	49	47	40	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	43	43	49	44		80	0.0	방법2	42.1	
	43	40	43	48		Ⅱ		평균	40.7	
	* 44 * 45 * 44 * 50	1.00	Ⅱ	재령		0.65				
	46	50	44	44		45.1	45.1	강도	26.5	
A2 교대	43	49	49	44	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	42	43	43	48		80	0.0	방법2	42.3	
	49	49	50	50		Ⅱ		평균	41.0	
	43	43	44	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	43	42	44		45.4	45.4	강도	26.7	
P1 교각	47	49	48	42	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	49	49	46	47		80	0.0	방법2	43.9	
	44	45	52	50		Ⅱ		평균	43.2	
	45	50	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	42	52	46		47.6	47.6	강도	28.1	
P2 교각	51	43	48	49	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	49	51	43	48		80	0	방법2	44.4	
	51	49	51	52		Ⅱ		평균	43.9	
	43	51	46	53		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	43	46	50		48.3	48.3	강도	28.6	

■ 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.

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P5 교각	44	46	44	51	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	50	42	48	48		80	0.0	방법2	44.0	
	51	51	44	46		Ⅱ		평균	43.4	
	50	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	52	41		47.8	47.8	강도	28.2	
P6 교각	48	49	51	50	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	50	49	50	44		80	0.0	방법2	44.6	
	44	49	49	49		Ⅱ		평균	44.2	
	50	50	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	45	48	53		48.6	48.6	강도	28.7	
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!	
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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (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.

오실교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	67.0	62.0	2.50	615	4
2	S2 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
3	S4-G2 거더	5.0	50.0	45.0	2.50	324	4
7	A1 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4
5	P1 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4
6	P5 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4