

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	51	47	46	45	50.7	<u>80</u>	90 °	방법1	42.6	
	51	54	53	51		80	-3.0	방법2	43.9	
	46	50	54	51		Ⅱ		평균	43.2	
	53	54	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	55	48	52		50.7	47.6	강도	27.7	
S3 바닥판하면	50	53	51	52	50.6	<u>80</u>	90 °	방법1	42.5	
	48	49	50	53		80	-3.0	방법2	43.8	
	50	53	54	49		Ⅱ		평균	43.1	
	51	46	44	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	52	48	54		50.6	47.5	강도	27.6	
S4 바닥판하면	51	51	53	51	51.2	<u>80</u>	90 °	방법1	43.2	
	53	51	52	49		80	-3.0	방법2	44.2	
	49	52	51	54		Ⅱ		평균	43.7	
	53	51	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	49	51	53		51.2	48.1	강도	28.0	
S1-G1 거더	46	48	49	50	49.1	<u>80</u>	0 °	방법3	63.4	
	51	48	46	48		80	0.0	방법4	74.3	
	46	49	48	49		Ⅱ		평균	68.8	
	47	51	53	52		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	53	51	48		49.1	49.1	강도	44.1	
S4-G1 거더	51	53	49	48	49.9	<u>80</u>	0 °	방법3	64.6	
	50	51	50	53		80	0	방법4	76.2	
	53	51	51	49		Ⅱ		평균	70.4	
	48	51	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	46	48	49		49.9	49.9	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.

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	51	53	51	48	48.9	80	0 °	방법3	63.0	
	46	48	48	49		80	0.0	방법4	73.9	
	46	48	47	45		Ⅱ		평균	68.5	
	53	52	45	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	50	49	49		48.9	48.9	강도	43.8	
S1 가로보	48	46	47	48	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	49	47	50	48		80	0.0	방법2	43.9	
	50	47	45	46		Ⅱ		평균	43.3	
	* 51	* 48	* 50	* 48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	47	49	50		47.7	47.7	강도	27.7	
A1 교대	46	48	47	43	45.4	80	0 °	방법1	39.8	
	46	48	42	43		80	0.0	방법2	42.3	
	46	47	45	42		Ⅱ		평균	41.0	
	45	45	44	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	42	44		45.4	45.4	강도	26.3	
A2 교대	46	44	42	49	46.1	80	0 °	방법1	40.7	
	46	48	47	42		80	0.0	방법2	42.8	
	43	46	51	50		Ⅱ		평균	41.7	
	47	45	46	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	46	45	44		46.1	46.1	강도	26.7	
P1 교각	46	48	51	49	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	50	47	46	48		80	0	방법2	44.2	
	44	46	51	50		Ⅱ		평균	43.7	
	46	49	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	43	51	48		48.1	48.1	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.

오실교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각 (비건전)	49	48	47	48	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	46	48	47	45		80	0.0	방법2	43.9	
	46	48	49	49		Ⅱ		평균	43.2	
	46	47	47	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	47	50		47.6	47.6	강도	27.7	
P2 교각	50	44	49	47	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	48	50	49	48		80	0.0	방법2	44.4	
	47	48	51	51		Ⅱ		평균	44.0	
	50	51	47	43		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	49	48	50		48.4	48.4	강도	28.2	
P5 교각	46	44	43	50	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	51	43	48	47		80	0.0	방법2	43.9	
	43	51	50	48		Ⅱ		평균	43.2	
	52	45	47	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	52	44		47.6	47.6	강도	27.7	
P6 교각	48	49	50	50	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	50	47	50	49		80	0.0	방법2	44.6	
	43	47	48	51		Ⅱ		평균	44.2	
	48	46	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	47	48	53		48.6	48.6	강도	28.3	
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	47.6	27.3	28.1	0.64	27
2	S3 바닥판하면	47.5	27.2	28.0	0.64	27
3	S4 바닥판하면	48.1	27.7	28.3	0.64	27
4	S1-G1 거더	49.1	40.5	47.6	0.64	40
5	S4-G1 거더	49.9	41.3	48.7	0.64	40
6	S7-G1 거더	48.9	40.4	47.3	0.64	40
7	S1 가로보	47.7	27.4	28.1	0.64	27
8	A1 교대	45.4	25.5	27.1	0.64	24
9	A2 교대	46.1	26.0	27.4	0.64	24
10	P1 교각	48.1	27.7	28.3	0.64	27
11	P1 교각 (비건전)	47.6	27.3	28.1	0.64	27
12	P2 교각	48.4	27.9	28.4	0.64	27
13	P5 교각	47.6	27.3	28.1	0.64	27
14	P6 교각	48.6	28.1	28.5	0.64	27

오실교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.5	96.0	90.5	2.25	1625	6
2	S4 바닥판하면	6.0	77.0	71.0	2.45	840	6
3	A2 교대	7.0	71.0	64.0	2.86	502	6
4	P2 교각	4.0	74.0	70.0	1.63	1838	6