

산하교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	55	48	54	55	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	47	50	50	47		80	-3.1	방법2	43.5	
	49	42	42	52		Ⅱ		평균	42.7	
	54	49	50	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	58	47	50		50.2	47.1	강도	28.2	
S2 바닥판하면	53	43	50	58	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	47	54	57	49		80	-3.1	방법2	43.6	
	42	46	42	47		Ⅱ		평균	42.8	
	58	56	47	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	56	55	48	54		50.3	47.2	강도	28.3	
S5 바닥판하면	54	50	46	45	49.6	80	90 °	방법1	41.2	
	44	47	42	52		80	-3.1	방법2	43.1	
	52	52	56	49		Ⅱ		평균	42.1	
	51	53	52	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	47	49	58		49.6	46.5	강도	27.8	
S7 바닥판하면	55	54	57	53	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	58	49	43	42		80	-3.1	방법2	43.4	
	47	47	55	49		Ⅱ		평균	42.5	
	45	43	52	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	57	53	44	47		50.0	46.9	강도	28.1	
S10 바닥판하면	54	53	54	51	51.5	80	90 °	방법1	43.6	
	58	57	42	56		80	-3.02	방법2	44.4	
	44	47	46	54		Ⅱ		평균	44.0	
	45	52	57	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	53	57	56		51.5	48.4	강도	29.1	

■ 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.

산하교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
S1-G1 거더	52	45	51	53	47.9	80	0 °	방법3	61.5	
	50	54	46	45		80	0.0	방법4	71.6	
	50	42	49	45		Ⅱ		평균	66.5	
	44	51	52	40		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	44	49	51		47.9	47.9	강도	43.9	
S4-G2 거더	50	46	43	52	48.2	80	0 °	방법1	62.0	
	53	50	42	51		80	0.0	방법2	72.3	
	54	48	43	43		Ⅱ		평균	67.1	
	52	48	53	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	54	49	42	44		48.2	48.2	강도	44.3	
S7-G3 거더	48	49	54	42	48.7	80	0 °	방법1	62.7	
	50	52	44	52		80	0.0	방법2	73.4	
	46	52	51	54		Ⅱ		평균	68.1	
	40	43	44	54		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	52	46	51		48.7	48.7	강도	44.9	
S10-G1 거더	46	47	47	51	48.4	80	0 °	방법1	62.3	
	50	50	48	53		80	0.0	방법2	72.7	
	42	41	54	53		Ⅱ		평균	67.5	
	47	54	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	54	44	43		48.4	48.4	강도	44.6	
A1 교대	45	41	43	42	44.1	80	0 °	방법1	38.2	
	47	41	41	47		80	0	방법2	41.3	
	40	45	47	48		Ⅱ		평균	39.8	
	43	40	43	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	46	46	44		44.1	44.1	강도	26.2	

■ 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.

산하교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _c)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
A2 교대	43	41	45	48	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	41	41	45	40		80	0.0	방법2	41.8	
	47	46	49	47		Ⅱ		평균	40.4	
	42	45	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	44	48	44		44.8	44.8	강도	26.7	
P1 교각	52	41	43	49	46.5	80	0 °	방법1	41.2	
	53	43	42	42		80	0.0	방법2	43.1	
	47	52	49	48		Ⅱ		평균	42.1	
	44	52	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	41	45	42		46.5	46.5	강도	27.8	
P3 교각	50	49	45	50	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	52	52	53	44		80	0.0	방법2	44.0	
	52	50	41	42		Ⅱ		평균	43.4	
	47	42	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	49	41	49		47.8	47.8	강도	28.7	
P5 교각	47	45	46	50	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	41	49	47	48		80	0.0	방법2	43.4	
	42	50	44	43		Ⅱ		평균	42.6	
	48	53	43	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	53	51	45		47.0	47.0	강도	28.1	
P7 교각	47	51	53	44	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	50	50	45	41		80	0	방법2	43.9	
	46	49	53	45		Ⅱ		평균	43.3	
	48	47	42	43		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	45	51	53		47.7	47.7	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.

산하교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P8 교각	46	51	47	43	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	47	52	41	48		80	0.0	방법2	43.4	
	43	41	42	53		Ⅱ		평균	42.6	
	48	42	50	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	53	53	47		47.0	47.0	강도	28.1	
P9 교각	43	53	41	45	47.0	80	0 °	방법1	41.8	
	51	43	49	44		80	0.0	방법2	43.4	
	48	51	48	42		Ⅱ		평균	42.6	
	51	44	52	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	43	52	45		47.0	47.0	강도	28.1	
P10 교각	48	52	48	52	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	47	51	53	51		80	0.0	방법2	44.1	
	46	52	51	46		Ⅱ		평균	43.6	
	41	43	46	45		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	45	52	43	48		48.0	48.0	강도	28.8	
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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (과학기술부) 방법4 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)/10$ (시설안전공단 제안식)
 ■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

산하교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	50.0	47.0	2.12	491	2
2	S5 바닥판하면	3.0	50.0	47.0	2.12	491	2
3	S10-G1 거더	4.0	40.0	36.0	2.83	162	2
4	A2 교대	5.5	100.0	94.5	3.89	590	2
5	P5 교각	6.5	100.0	93.5	4.60	414	2
6	P10 교각	7.0	100.0	93.0	4.95	353	2