

영천JCT R-A교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S8 바닥판하면	44	43	48	49	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	44	57	49	58		80	-3.1	방법2	43.2	
	47	55	50	58		Ⅱ		평균	42.3	
	52	57	42	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	57	43	47	45		49.8	46.7	강도	27.9	
S9 바닥판하면	45	51	53	45	49.7	80	90 °	방법1	41.3	
	48	54	49	46		80	-3.1	방법2	43.1	
	48	47	49	50		Ⅱ		평균	42.2	
	57	51	55	50		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	47	53	53		49.7	46.6	강도	27.9	
S10 바닥판하면	52	50	53	54	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	57	52	49	47		80	-3.1	방법2	43.5	
	45	58	49	51		Ⅱ		평균	42.7	
	42	44	43	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	55	55	49		50.2	47.1	강도	28.2	
S10 바닥판하면	54	54	43	42	49.5	80	90 °	방법1	41.1	
	58	49	42	56		80	-3.1	방법2	43.0	
	45	45	52	56		Ⅱ		평균	42.0	
	46	56	49	44		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	57	48	47	47		49.5	46.4	강도	27.7	
S11 바닥판하면	45	55	56	58	51.8	80	90 °	방법1	44.1	
	49	51	43	56		80	-2.94	방법2	44.7	
	56	57	57	47		Ⅱ		평균	44.4	
	51	53	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	50	57	47		51.8	48.8	강도	29.3	

■ 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.

영천JCT R-A교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S12 바닥판하면	42	46	43	53	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	52	47	52	45		80	-3.0	방법2	43.9	
	58	56	45	48		Ⅱ		평균	43.2	
	49	53	57	55		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	50	53	55	53		50.6	47.6	강도	28.5	
S13 바닥판하면	44	53	54	43	51.9	80	90 °	방법1	44.3	
	57	57	47	56		80	-2.9	방법2	44.8	
	48	54	52	53		Ⅱ		평균	44.5	
	45	54	56	55		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	58	50	58	43		51.9	48.9	강도	29.4	
S14 바닥판하면	57	56	42	54	51.1	80	90 °	방법1	43.1	
	57	50	42	57		80	-3.0	방법2	44.1	
	53	43	49	55		Ⅱ		평균	43.6	
	51	43	49	58		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	58	48	45	54		51.1	48.0	강도	28.8	
A2 교대	49	47	42	45	45.2	80	0 °	방법1	39.6	
	41	46	50	40		80	0.0	방법2	42.1	
	43	44	49	47		Ⅱ		평균	40.8	
	47	44	46	40		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	43	45	46	49		45.2	45.2	강도	27.0	
P7 교각	44	47	41	50	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	42	51	49	42		80	0	방법2	43.3	
	53	48	50	43		Ⅱ		평균	42.4	
	41	43	42	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	50	52	49		46.8	46.8	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.

영천JCT R-A교

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P8 교각	52	52	41	49	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	42	42	53	48		80	0.0	방법2	43.4	
	50	51	53	46		Ⅱ		평균	42.5	
	45	45	43	41		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	48	48	41		46.9	46.9	강도	28.1	
P9 교각	45	49	53	44	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	51	42	51	47		80	0.0	방법2	43.8	
	45	47	45	46		Ⅱ		평균	43.1	
	46	48	45	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	53	47	44	53		47.5	47.5	강도	28.5	
P10 교각	46	42	46	49	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	53	52	46	53		80	0.0	방법2	44.0	
	52	50	49	50		Ⅱ		평균	43.4	
	41	50	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	45	41	42		47.8	47.8	강도	28.7	
P11 교각	52	51	43	48	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	47	47	42	44		80	0.0	방법2	43.6	
	49	52	50	44		Ⅱ		평균	42.9	
	48	48	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	42	49	41		47.3	47.3	강도	28.3	
P12 교각	52	45	51	53	47.2	80	0 °	방법1	42.1	
	49	49	42	44		80	0	방법2	43.6	
	45	45	43	45		Ⅱ		평균	42.8	
	50	47	44	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	49	49	42		47.2	47.2	강도	28.3	

■ 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.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P13 교각	50	52	53	45	46.5	80	0 °	방법1	41.2	
	43	49	41	48		80	0.0	방법2	43.1	
	47	41	53	45		Ⅱ		평균	42.1	
	42	42	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	41	43	46	49		46.5	46.5	강도	27.8	
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!	
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.

영천JCT R-A교

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S8 바닥판하면	3.5	40.0	36.5	2.47	218	2
2	S10 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	2.12	304	2
3	S14 바닥판하면	3.5	40.0	36.5	2.47	218	2
4	A2 교대	5.0	100.0	95.0	3.54	722	2
5	P10 교각	5.0	100.0	95.0	3.54	722	2
6	P13 교각	6.0	100.0	94.0	4.24	491	2