

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S2 바닥판하면	47	47	58	44	50.7	80	90 °	방법1	42.6	
	54	54	55	57		80	-3.0	방법2	43.9	
	52	43	47	55		Ⅱ		평균	43.2	
	49	48	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	51	56	44		50.7	47.6	강도	28.5	
S4 바닥판하면	48	51	47	48	51.0	80	90 °	방법1	43.1	
	44	47	52	54		80	-3.0	방법2	44.1	
	50	57	56	55		Ⅱ		평균	43.6	
	49	43	52	56		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	49	57	51	54		51.0	48.0	강도	28.8	
S1-G1 거더	51	47	45	44	47.2	80	0 °	방법3	60.5	
	48	43	49	47		80	0.0	방법4	69.9	
	46	52	46	53		Ⅱ		평균	65.2	
	47	50	40	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	46	43	49	46		47.2	47.2	강도	43.0	
S3-G2 거더	42	42	43	51	47.3	80	0 °	방법3	60.6	
	52	43	45	54		80	0.0	방법4	70.2	
	47	52	40	51		Ⅱ		평균	65.4	
	54	50	42	52		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	48	42	54	41		47.3	47.3	강도	43.2	
A2 교대	44	49	47	49	46.2	80	0 °	방법1	40.8	
	47	41	47	47		80	0	방법2	42.9	
	47	47	45	50		Ⅱ		평균	41.8	
	46	50	45	46		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	44	40	48	44		46.2	46.2	강도	27.6	

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

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	53	47	53	49	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	41	50	51	53		80	0.0	방법2	44.4	
	47	47	53	46		Ⅱ		평균	43.9	
	51	47	48	53		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	47	47	42	41		48.3	48.3	강도	29.0	
P2 교각	43	49	52	45	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	44	52	48	48		80	0.0	방법2	44.1	
	50	51	52	41		Ⅱ		평균	43.6	
	52	49	41	47		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	51	52	46	46		48.0	48.0	강도	28.8	
P3 교각	47	53	49	48	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	47	53	50	43		80	0.0	방법2	44.3	
	44	51	49	48		Ⅱ		평균	43.8	
	52	51	41	48		1.00	Ⅱ	재령	0.66	
	52	48	46	44		48.2	48.2	강도	28.9	
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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

장기교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	3.50	40.00	36.50	2.47	218	2
2	S4 바닥판하면	3.00	40.00	37.00	2.12	304	2
3	A2 교대	6.00	100.00	94.00	4.24	491	2
4	P3 교각	5.00	100.00	95.00	3.54	722	2