

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
S1 바닥판하면	49	48	48	52	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	52	51	56	49		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	51	47	48		Ⅱ		평균	42.6	
	49	47	52	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	50	49		50.1	47.0	강도	27.7	
S4 바닥판하면	49	53	52	48	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	49	57	51	49		80	-3.1	방법2	43.2	
	51	47	45	48		Ⅱ		평균	42.3	
	48	43	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	57	51	50		49.8	46.7	강도	27.5	
S2-G1 거더	51	47	47	50	49.4	80	0 °	방법3	63.8	
	48	51	46	48		80	0.0	방법4	75.0	
	47	50	52	52		Ⅱ		평균	69.4	
	46	53	52	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	51	46		49.4	49.4	강도	45.1	
S3-G2 거더	52	52	50	51	50.0	80	0 °	방법3	64.7	
	52	49	45	54		80	0.0	방법4	76.4	
	49	52	50	51		Ⅱ		평균	70.6	
	51	50	49	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	49	47	48		50.0	50.0	강도	45.9	
A1 교대	44	45	40	48	44.8	80	0 °	방법1	39.0	
	47	48	48	47		80	0	방법2	41.8	
	46	40	40	45		Ⅱ		평균	40.4	
	49	48	45	40		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	42	45	45		44.8	44.8	강도	26.3	

■ 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.

장기교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	48	49	53	50	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	51	47	48	49		80	0.0	방법2	44.4	
	47	47	42	48		Ⅱ		평균	44.0	
	43	49	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	52	48	50		48.4	48.4	강도	28.6	
P2 교각	52	49	41	45	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	51	52	46	48		80	0.0	방법2	44.6	
	47	52	49	41		Ⅱ		평균	44.3	
	52	51	52	46		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	47	53	49		48.7	48.7	강도	28.8	
P3 교각	47	52	49	48	49.7	80	0 °	방법1	45.3	
	45	51	47	50		80	0.0	방법2	45.4	
	51	47	52	51		Ⅱ		평균	45.3	
	52	51	51	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	52	50	51	49		49.7	49.7	강도	29.5	
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!	

■ 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	S1 바닥판하면	4.00	40.00	36.00	2.00	324	4
2	S3 바닥판하면	5.00	40.00	35.00	2.50	196	4
3	A2 교대	5.00	100.00	95.00	2.50	1444	4
4	P3 교각	4.00	100.00	96.00	2.00	2304	4