

장기교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)	측정데이터	
S1 바닥판하면	53	49	54	53	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	46	48	52	45		80	-3.1	방법2	43.4	
	50	53	44	54		Ⅱ		평균	42.6	
	49	46	48	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	53	50	54		50.1	47.0	강도	27.7	
S2 바닥판하면	49	52	51	53	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	50	55	48	49		80	-3.0	방법2	43.9	
	47	48	49	50		Ⅱ		평균	43.2	
	50	51	50	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	48	55	49		50.6	47.6	강도	28.1	
S3-G1 거더	48	50	50	44	48.8	80	0 °	방법3	62.9	
	48	51	49	47		80	0.0	방법4	73.6	
	47	48	48	47		Ⅱ		평균	68.3	
	50	50	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	50	52		48.8	48.8	강도	44.4	
S4-G2 거더	51	53	54	50	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	49	48	48	47		80	0.0	방법4	77.1	
	49	47	48	50		Ⅱ		평균	71.1	
	51	52	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	50	48	54		50.3	50.3	강도	46.2	
A1 교대	41	45	40	47	45.1	80	0 °	방법1	39.4	
	44	45	44	46		80	0	방법2	42.1	
	48	49	40	40		Ⅱ		평균	40.7	
	40	44	51	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	47	48	49		45.1	45.1	강도	26.5	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

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

장기교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
P1 교각	48	49	52	52	48.9	80	0 °	방법1	44.3	
	50	49	47	45		80	0.0	방법2	44.8	
	46	48	46	47		Ⅱ		평균	44.5	
	49	50	51	48		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	50	50		48.9	48.9	강도	28.9	
P2 교각	47	48	49	50	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	45	48	45	48		80	0.0	방법2	44.1	
	50	49	49	48		Ⅱ		평균	43.6	
	47	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	48	49	50		48.0	48.0	강도	28.4	
P3 교각	48	50	44	45	46.9	80	0 °	방법1	41.7	
	48	49	50	44		80	0.0	방법2	43.4	
	43	44	46	44		Ⅱ		평균	42.5	
	48	49	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	44	48	44		46.9	46.9	강도	27.6	
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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제 안식)

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

장기교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	40.0	37.0	1.50	608	4
2	S3 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
3	A1 교대	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4
4	P2 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4