

장기교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	49	53	52	51	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	48	47	51	53		80	-3.0	방법2	43.8	
	49	48	46	55		Ⅱ		평균	43.1	
	52	51	47	51		1.00		Ⅱ	재령	
	49	51	53	54		50.5	47.5	강도	27.6	
S2 바닥판하면	51	53	51	49	50.7	80	90 °	방법1	42.7	
	46	47	55	52		80	-3.0	방법2	43.9	
	53	46	51	52		Ⅱ		평균	43.3	
	53	51	50	50		1.00		Ⅱ	재령	
	49	49	53	53		50.7	47.7	강도	27.7	
S3-G1 거더	46	48	47	48	48.5	80	0 °	방법3	62.4	
	46	51	50	50		80	0.0	방법4	72.9	
	46	47	46	48		Ⅱ		평균	67.7	
	49	48	47	51		1.00		Ⅱ	재령	
	51	48	51	52		48.5	48.5	강도	43.3	
S4-G2 거더	47	48	51	51	49.8	80	0 °	방법3	64.4	
	51	48	51	47		80	0.0	방법4	75.9	
	49	51	48	50		Ⅱ		평균	70.2	
	51	49	52	49		1.00		Ⅱ	재령	
	51	50	48	54		49.8	49.8	강도	44.9	
A1 교대	46	47	43	45	45.5	80	0 °	방법1	39.9	
	46	48	47	44		80	0	방법2	42.4	
	43	45	51	44		Ⅱ		평균	41.1	
	47	43	48	47		1.00		Ⅱ	재령	
	46	45	42	43		45.5	45.5	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(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	46	47	47	48	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	51	49	48	44		80	0.0	방법2	44.4	
	51	50	50	49		Ⅱ		평균	44.0	
	48	51	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	50	50		48.4	48.4	강도	28.2	
P2 교각	46	48	47	51	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	51	48	49	51		80	0.0	방법2	44.1	
	46	47	48	43		Ⅱ		평균	43.6	
	46	48	47	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	51	50		48.0	48.0	강도	27.9	
P3 교각	46	48	47	49	47.3	80	0 °	방법1	42.2	
	46	51	50	46		80	0.0	방법2	43.6	
	46	44	50	47		Ⅱ		평균	42.9	
	43	45	51	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	47	49		47.3	47.3	강도	27.5	
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	0.64	
	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.

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		재령 보정 계수	설계 기준 강도
			1식	2식		
1	S1 바닥판하면	47.5	27.2	28.0	0.64	27
2	S2 바닥판하면	47.7	27.4	28.1	0.64	27
3	S3-G1 거더	48.5	40.0	46.7	0.64	40
4	S4-G2 거더	49.8	41.2	48.6	0.64	40
5	A1 교대	45.5	25.6	27.1	0.64	24
6	P1 교각	48.4	27.9	28.4	0.64	27
7	P2 교각	48.0	27.6	28.2	0.64	27
8	P3 교각	47.3	27.0	27.9	0.64	27

장기교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	46.0	42.0	1.63	662	6
2	P1 교각	5.0	62.0	57.0	2.04	780	6
3	P3 교각	6.0	63.0	57.0	2.45	542	6