

배골교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	48	49	47	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	50	51	52	51		80	-3.1	방법2	43.6	
	50	51	51	50		Ⅱ		평균	42.8	
	49	48	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	53	52	54		50.3	47.2	강도	27.8	
S3 바닥판하면	52	53	51	54	52.2	80	90 °	방법1	44.8	
	50	54	57	55		80	-2.9	방법2	45.1	
	48	49	49	50		Ⅱ		평균	44.9	
	51	50	55	55		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	53	55	50		52.2	49.3	강도	29.2	
S2-G1 거더	49	51	53	49	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	50	52	47	49		80	0.0	방법4	77.1	
	49	43	47	49		Ⅱ		평균	71.1	
	53	53	52	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	51	57	50		50.3	50.3	강도	46.2	
A2 교대	46	47	48	49	44.0	80	0 °	방법1	38.0	
	44	45	47	41		80	0.0	방법2	41.3	
	40	40	41	42		Ⅱ		평균	39.7	
	42	41	40	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	45	47	49		44.0	44.0	강도	25.8	
P1 교각	51	53	50	51	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	49	47	48	49		80	0	방법2	44.6	
	49	48	49	49		Ⅱ		평균	44.2	
	47	46	48	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	48	48	46		48.6	48.6	강도	28.7	

■ 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.

배골교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	51	48	49	44	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	45	46	49	46		80	0.0	방법2	44.3	
	45	50	50	49		Ⅱ		평균	43.8	
	51	50	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	43	49	50	50		48.2	48.2	강도	28.5	
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	0.66	
	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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

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

배골교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	5.0	40.0	35.0	2.50	196	4
2	S2-G2 거더	6.0	50.0	44.0	3.00	215	4
3	A1 교대	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4
4	P1 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4