

배골교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	51	48	47	52	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	52	51	49	53		80	-3.0	방법2	43.9	
	50	51	50	47		Ⅱ		평균	43.2	
	48	53	49	53		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	50	53	54		50.6	47.6	강도	27.7	
S3 바닥판하면	48	47	49	51	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	53	51	54	52		80	-3.1	방법2	43.7	
	49	48	47	53		Ⅱ		평균	43.0	
	53	48	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	50	51	50		50.5	47.4	강도	27.5	
S2-G1 거더	50	53	51	47	49.2	80	0 °	방법3	63.5	
	46	48	46	50		80	0.0	방법4	74.6	
	50	51	48	47		Ⅱ		평균	69.0	
	46	49	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	48	52		49.2	49.2	강도	44.2	
A2 교대	48	47	46	44	44.2	80	0 °	방법1	38.3	
	43	45	42	44		80	0.0	방법2	41.4	
	46	40	42	43		Ⅱ		평균	39.8	
	46	45	44	42		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	43	42	46	45		44.2	44.2	강도	25.5	
P1 교각	48	47	47	51	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	44	48	46	49		80	0	방법2	44.0	
	46	48	47	48		Ⅱ		평균	43.4	
	48	45	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	51	50		47.8	47.8	강도	27.8	

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

■ 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	48	47	48	49	47.5	80	0 °	방법1	42.5	
	46	48	49	50		80	0.0	방법2	43.8	
	48	45	42	46		Ⅱ		평균	43.1	
	44	48	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	46	51	47		47.5	47.5	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	0.66	
	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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단체안식)

■ 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	47.6	27.3	28.1	0.64	27
2	S3 바닥판하면	47.4	27.1	28.0	0.64	27
3	S2-G1 거더	49.2	40.6	47.7	0.64	40
4	A2 교대	44.2	24.5	26.5	0.64	24
5	P1 교각	47.8	27.4	28.2	0.64	27
6	P2 교각	47.5	27.2	28.0	0.64	27

배골교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3 바닥판하면	5.0	38.0	33.0	2.04	261	6
2	S2-G1 거더	6.0	44.0	38.0	2.45	241	6
3	A2 교대	6.0	84.0	78.0	2.45	1014	6
4	P1 교각	7.5	86.0	78.5	3.06	657	6