

배골교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	46	52	47	52	50.5	80	90 °	방법1	42.5	
	46	51	50	50		80	-3.0	방법2	43.8	
	53	50	53	49		Ⅱ		평균	43.1	
	51	49	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	53	53	52		50.5		강도	27.6	
S2 바닥판하면	51	53	50	55	50.8	80	90 °	방법1	42.9	
	53	51	49	49		80	-3.0	방법2	44.0	
	48	49	47	51		Ⅱ		평균	43.4	
	52	53	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	53	51	52		50.8		강도	27.8	
S3-G2 거더	53	50	50	49	49.3	80	0 °	방법3	63.7	
	50	52	51	49		80	0.0	방법4	74.8	
	48	46	48	44		Ⅱ		평균	69.2	
	53	48	47	45		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	53	48	51		49.3		강도	44.3	
A2 교대	46	48	47	44	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	46	44	42	46		80	0.0	방법2	41.9	
	45	44	42	43		Ⅱ		평균	40.5	
	46	47	45	43		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	45	48	42	44		44.9		강도	25.9	
P1 교각	46	48	47	51	47.7	80	0 °	방법1	42.7	
	46	48	49	43		80	0	방법2	43.9	
	50	48	51	48		Ⅱ		평균	43.3	
	47	48	46	43		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	51	50		47.7		강도	27.7	

■ 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(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvi기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P2 교각	46	48	47	44	47.9	80	0 °	방법1	43.0	
	46	48	49	51		80	0.0	방법2	44.1	
	46	48	47	43		Ⅱ		평균	43.5	
	46	48	48	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	52	49		47.9	47.9	강도	27.9	
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.

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	47.8	27.4	28.2	0.64	27
3	S3-G2 거더	49.3	40.7	47.9	0.64	40
4	A2 교대	44.9	25.1	26.8	0.64	24
5	P1 교각	47.7	27.4	28.1	0.64	27
6	P2 교각	47.9	27.5	28.2	0.64	27

배골교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2 바닥판하면	4.5	37.0	32.5	1.84	313	6
2	S3-G2 거더	5.0	39.0	34.0	2.04	277	6
3	A2 교대	5.0	84.0	79.0	2.04	1498	6
4	P1 교각	6.0	74.0	68.0	2.45	771	6