

대성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	45	57	50	50.5	80	90 °	방법1	42.4	
	49	52	53	54		80	-3.1	방법2	43.7	
	51	53	51	53		Ⅱ		평균	43.0	
	50	45	46	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	49	52	50		50.5	47.4	강도	27.5	
S2 바닥판하면	52	50	52	55	50.8	80	90 °	방법1	42.9	
	53	49	48	52		80	-3.0	방법2	44.0	
	54	45	54	53		Ⅱ		평균	43.4	
	50	53	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	52	45	49		50.8	47.8	강도	27.8	
S3-G1 거더	51	50	50	51	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	49	48	49	50		80	0.0	방법4	77.1	
	53	48	50	50		Ⅱ		평균	71.1	
	53	52	51	51		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	51	49	49		50.3	50.3	강도	45.5	
S3 가로보	47	49	46	51	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	51	48	44	42		80	0.0	방법2	43.9	
	46	47	49	48		Ⅱ		평균	43.2	
	51	46	50	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	46	48	47	49		47.6	47.6	강도	27.7	
A1 교대	44	43	44	48	46.0	80	0 °	방법1	40.6	
	43	44	48	49		80	0	방법2	42.7	
	42	51	44	49		Ⅱ		평균	41.6	
	42	46	44	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	42	48	51	48		46.0	46.0	강도	26.6	

■ 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.

대성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P1 교각	42	43	51	44	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	42	43	49	49		80	0.0	방법2	44.2	
	50	49	51	48		Ⅱ		평균	43.7	
	52	50	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	48	50	51		48.1	48.1	강도	28.0	
P2 교각	49	49	51	50	48.3	80	0 °	방법1	43.5	
	48	50	44	44		80	0.0	방법2	44.4	
	46	47	48	49		Ⅱ		평균	43.9	
	50	51	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	47	48	49	49		48.3	48.3	강도	28.1	
P2 교각(비건전)	43	48	45	47	46.0	80	0 °	방법1	40.6	
	46	45	49	50		80	0.0	방법2	42.7	
	45	43	44	47		Ⅱ		평균	41.6	
	48	45	46	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	47	45	43	45		46.0	46.0	강도	26.6	
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	0.64	
	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	0.64	
	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 : $F = (-112.8 + 15.2 \times R_o)/10$ (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	47.4	27.1	28.0	0.64	27
2	S2 바닥판하면	47.8	27.4	28.2	0.64	27
3	S3-G1 거더	50.3	41.7	49.3	0.64	40
4	S3 가로보	47.6	27.3	28.1	0.64	27
5	A1 교대	46.0	26.0	27.3	0.64	24
6	P1 교각	48.1	27.7	28.3	0.64	27
7	P2 교각	48.3	27.8	28.4	0.64	27
8	P2 교각(비건 전)	46.0	26.0	27.3	0.64	27

대성교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.0	35.0	31.0	1.63	360	6
2	S2 바닥판하면	7.0	46.0	39.0	2.86	186	6
3	A1 교대	5.0	59.0	54.0	2.04	700	6
4	P2 교각	8.0	63.0	55.0	3.27	284	6