

대성교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	56	54	51	50	50.3	80	90 °	방법1	42.1	
	49	52	50	54		80	-3.1	방법2	43.6	
	46	47	49	52		Ⅱ		평균	42.8	
	51	49	49	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	57	51	46		50.3	47.2	강도	27.8	
S3 바닥판하면	52	53	49	55	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	53	51	50	45		80	-3.1	방법2	43.4	
	45	46	52	53		Ⅱ		평균	42.6	
	49	52	53	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	52	45	46		50.1	47.0	강도	27.7	
S2-G2 거더	49	48	50	51	49.8	80	0 °	방법3	64.4	
	45	54	50	51		80	0.0	방법4	75.9	
	53	49	52	50		Ⅱ		평균	70.2	
	54	48	49	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	44	48	50	49		49.8	49.8	강도	45.6	
A1 교대	40	47	45	44	44.9	80	0 °	방법1	39.2	
	43	42	47	49		80	0.0	방법2	41.9	
	43	44	48	44		Ⅱ		평균	40.5	
	43	43	44	42		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	44	48	49		44.9	44.9	강도	26.4	
P1 교각	53	51	44	44	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	45	46	44	51		80	0	방법2	44.7	
	52	48	51	50		Ⅱ		평균	44.4	
	52	48	51	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	49	50		48.8	48.8	강도	28.9	

■ 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.

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	44	48	49	48	46.7	80	0 °	방법1	41.5	
	49	45	42	48		80	0.0	방법2	43.2	
	51	42	43	45		Ⅱ		평균	42.3	
	51	42	43	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	50	49	44		46.7	46.7	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	0.65	
	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.

대성교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	67.0	61.0	3.00	413	4
2	S3 바닥판하면	4.0	67.0	63.0	2.00	992	4
3	P1 교각	8.0	100.0	92.0	4.00	529	4
4	P3 교각	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4