

내포교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	49	53	45	50	51.6	80	90 °	방법1	43.9	
	49	50	58	58		80	-2.9	방법2	44.6	
	54	56	56	48		Ⅱ		평균	44.2	
	50	42	56	56		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	48	52	52		51.6	48.6	강도	28.3	
S2 가로보	47	55	50	52	52.1	80	90 °	방법1	44.5	
	51 * 40	53	56	56		80	-2.9	방법2	44.9	
	58	52	50	56		Ⅱ		평균	44.7	
	50	55	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	54	52	50		52.1	49.1	강도	28.6	
S2-G1 거더	49	51	49	50	50.3	80	0 °	방법3	65.2	
	50	55	50	48		80	0.0	방법4	77.1	
	49	48	51	51		Ⅱ		평균	71.1	
	50	53	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	50	55	49		50.3	50.3	강도	45.5	
A2 교대	48	46	50	44	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	50	40	52	48		80	0.0	방법2	44.7	
	43	56	50	50		Ⅱ		평균	44.4	
	54	48	41	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	50	50	56	50		48.8	48.8	강도	28.4	
P2 교각	43	53	50	48	49.2	80	0 °	방법1	44.6	
	50	46	45	50		80	0	방법2	45.0	
	48	50	54	46		Ⅱ		평균	44.8	
	50	56	50	44		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	50	48	54		49.2	49.2	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.

내포교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _c)		측정데이터
P3 교각	50	42	47	50	49.0	80	0 °	방법1	44.4	
	42	52	48	50		80	0.0	방법2	44.9	
	53	50	48	50		Ⅱ		평균	44.6	
	50	51	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	56	45	49	49		49.0	49.0	강도	28.6	
P2 교각 (비건전)	49	51	48	49	49.1	80	0 °	방법1	44.5	
	46	50	51	47		80	0.0	방법2	44.9	
	49	50	50	51		Ⅱ		평균	44.7	
	49	51	48	47		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	49	49	49	49		49.1	49.1	강도	28.6	
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!	
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 : $F = (-112.8 \times 15.2 + R_o)/10$ (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	48.6	28.1	28.5	0.64	27
2	S2 가로보	49.1	28.5	28.8	0.64	27
3	S2-G1 거더	50.3	41.7	49.3	0.64	40
4	A2 교대	48.8	28.2	28.6	0.64	24
5	P2 교각	49.2	28.6	28.8	0.64	27
6	P3 교각	49.0	28.4	28.7	0.64	27
7	P2 교각 (비건전)	49.1	28.5	28.8	0.64	27

내포교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S2-G1 거더	1.0	72.0	71.0	0.41	30246	6
2	A2 교대	5.0	72.0	67.0	2.04	1077	6
4	P2 교각	5.0	93.0	88.0	2.04	1859	6
4	P3 교각	5.0	88.0	83.0	2.04	1653	6