

중들교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	48	52	52	56	51.3	<u>80</u>	90 °	방법1	43.4	
	48	56	56	52		80	-3.0	방법2	44.3	
	54	44	48	46		Ⅱ		평균	43.8	
	* 40	44	48	52		1.00		Ⅱ	재령	
	56	56	56	50		51.3	48.2	강도	28.1	
S2 바닥판하면	52	52	52	50	50.8	<u>80</u>	90 °	방법1	42.9	
	50	50	52	52		80	-3.0	방법2	44.0	
	48	48	50	52		Ⅱ		평균	43.4	
	56	58	50	50		1.00		Ⅱ	재령	
	50	50	48	46		50.8	47.8	강도	27.8	
S2 가로보	44	48	53	54	48.0	<u>80</u>	0 °	방법1	43.1	
	47	40	51	40		80	0.0	방법2	44.1	
	52	47	48	46		Ⅱ		평균	43.6	
	48	52	50	44		1.00		Ⅱ	재령	
	45	50	50	50		48.0	48.0	강도	27.9	
S3-G1 거더	48	48	50	48	49.5	<u>80</u>	0 °	방법3	64.0	
	48	50	50	52		80	0.0	방법4	75.2	
	48	52	48	44		Ⅱ		평균	69.6	
	44	56	48	48		1.00		Ⅱ	재령	
	52	58	* 60	48		49.5	49.5	강도	44.5	
A2 교대	48	40	46	44	45.2	<u>80</u>	0 °	방법1	39.6	
	48	48	46	46		80	0	방법2	42.1	
	44	44	42	44		Ⅱ		평균	40.8	
	52	48	40	48		1.00		Ⅱ	재령	
	42	42	42	50		45.2	45.2	강도	26.1	

■ 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.

중들교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P1 교각	48	50	56	40	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	46	46	56	48		80	0.0	방법2	44.7	
	48	48	56	50		Ⅱ		평균	44.4	
	52	48	48	50		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	48	40	50		48.8	48.8	강도	28.4	
P2 교각	50	46	58	48	48.6	80	0 °	방법1	43.9	
	48	48	58	46		80	0.0	방법2	44.6	
	44	40	56	44		Ⅱ		평균	44.2	
	50	50	50	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	48	48	48	46		48.6	48.6	강도	28.3	
P2 교각 (비건전)	40	52	50	48	48.8	80	0 °	방법1	44.1	
	53	48	54	46		80	0.0	방법2	44.7	
	49	40	53	47		Ⅱ		평균	44.4	
	50	51	50	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	53	48	51	46		48.8	48.8	강도	28.4	
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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (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	48.2	27.8	28.3	0.64	27
2	S2 바닥판하면	47.8	27.4	28.2	0.64	27
3	S2 가로보	48.0	27.6	28.2	0.64	27
4	S3-G1 거더	49.5	40.9	48.2	0.64	40
5	A2 교대	45.2	25.3	27.0	0.64	24
6	P1 교각	48.8	28.2	28.6	0.64	27
7	P2 교각	48.6	28.1	28.5	0.64	27
8	P2 교각 (비건전)	48.8	28.2	28.6	0.64	27

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S3-G1 거더	5.50	50.00	44.50	2.25	393	6
2	A2 교대	4.50	96.00	91.50	1.84	2481	6
3	P1 교각	5.00	60.00	55.00	2.04	726	6