

월가교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	52	53	51	50	51.4	80	90 °	방법1	43.5	
	48	55	50	57		80	-3.0	방법2	44.4	
	48	50	51	47		Ⅱ		평균	43.9	
	52	57	49	51		1.00		Ⅱ	재령	
	53	51	52	50		51.4	48.3	강도	28.1	
S2 바닥판하면	48	46	51	51	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	52	50	54	49		80	-3.0	방법2	43.9	
	51	51	48	48		Ⅱ		평균	43.2	
	54	49	53	52		1.00		Ⅱ	재령	
	47	52	51	52		50.6	47.6	강도	27.7	
S2 가로보	48	50	51	49	48.2	80	0 °	방법1	43.4	
	50	53	41	50		80	0.0	방법2	44.3	
	50	41	46	49		Ⅱ		평균	43.8	
	47	51	40	51		1.00		Ⅱ	재령	
	48	47	49	53		48.2	48.2	강도	28.1	
S3-G1 거더	48	50	51	50	50.6	80	0 °	방법3	65.6	
	52	53	50	50		80	0.0	방법4	77.8	
	49	48	50	49		Ⅱ		평균	71.7	
	51	51	52	51		1.00		Ⅱ	재령	
	53	51	50	53		50.6	50.6	강도	45.9	
A1 교대	42	50	46	41	45.2	80	0 °	방법1	39.6	
	50	41	40	46		80	0	방법2	42.1	
	44	46	48	40		Ⅱ		평균	40.8	
	47	40	48	48		1.00		Ⅱ	재령	
	43	48	47	48		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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

■ 위 평균경도는 반발치 평균값의 상하 20%를 초과하는 데이터(*표시분)를 제외한 나머지 데이터의 재평균값을 나타낸다.

월가교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
P1 교각	48	48	50	47	48.4	80	0 °	방법1	43.6	
	50	49	49	50		80	0.0	방법2	44.4	
	48	50	51	49		Ⅱ		평균	44.0	
	46	47	44	45		1.00		Ⅱ	재령	
	45	49	50	52		48.4	48.4	강도	28.2	
P2 교각	49	50	51	49	49.2	80	0 °	방법1	44.6	
	49	48	47	49		80	0.0	방법2	45.0	
	50	51	49	50		Ⅱ		평균	44.8	
	50	51	50	48		1.00		Ⅱ	재령	
	49	48	47	49		49.2	49.2	강도	28.7	
P2 교각 (비건전)	51	47	50	50	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	47	50	47	51		80	0.0	방법2	44.5	
	50	49	49	50		Ⅱ		평균	44.1	
	45	51	47	47		1.00		Ⅱ	재령	
	49	50	40	49		48.5	48.5	강도	28.2	
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	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	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	48.3	27.8	28.4	0.64	27
2	S2 바닥판하면	47.6	27.3	28.1	0.64	27
3	S2 가로보	48.2	27.8	28.3	0.64	27
4	S3-G1 거더	50.6	42.0	49.8	0.64	40
5	A1 교대	45.2	25.3	27.0	0.64	24
6	P1 교각	48.4	27.9	28.4	0.64	27
7	P2 교각	49.2	28.6	28.8	0.64	27
8	P2 교각 (비건전)	48.5	28.0	28.5	0.64	27

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	4.00	39.00	35.00	1.63	459	6
2	S2 바닥판하면	7.00	43.00	36.00	2.86	159	6
3	P1 교각	7.00	70.00	63.00	2.86	486	6
4	P2 교각	8.00	85.00	77.00	3.27	556	6