

가호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)	측정데이터	
S1 바닥판하면	55	50	48	51	51.2	80	90 °	방법1	43.2	
	55	52	50	53		80	-3.0	방법2	44.2	
	48	50	52	50		Ⅱ		평균	43.7	
	49	53	50	54		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	54	46	51	52		51.2	48.1	강도	28.0	
S2 바닥판하면	50	48	49	50	50.6	80	90 °	방법1	42.6	
	52	50	50	52		80	-3.0	방법2	43.9	
	48	53	51	51		Ⅱ		평균	43.2	
	51	50	52	48		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	54	49	53	51		50.6	47.6	강도	27.7	
S3 바닥판하면	50	52	48	51	50.9	80	90 °	방법1	42.9	
	51	51	47	53		80	-3.0	방법2	44.0	
	48	53	52	49		Ⅱ		평균	43.4	
	52	48	54	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	51	53	53	52		50.9	47.8	강도	27.8	
A2 교대	44	45	42	48	44.2	80	0 °	방법1	38.3	
	46	42	46	42		80	0.0	방법2	41.4	
	43	43	44	44		Ⅱ		평균	39.8	
	45	44	44	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	42	46	43	44		44.2	44.2	강도	25.5	
P1 교각	47	46	49	50	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	48	46	50	48		80	0	방법2	44.0	
	47	48	48	49		Ⅱ		평균	43.4	
	50	49	46	46		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	47	46	46	49		47.8	47.8	강도	27.8	

■ 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.

가호교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
P2 교각	48	50	50	48	48.0	80	0 °	방법1	43.1	
	47	47	48	47		80	0.0	방법2	44.1	
	48	49	46	49		Ⅱ		평균	43.6	
	48	48	49	49		1.00	Ⅱ	재령	0.64	
	47	48	46	48		48.0	48.0	강도	27.9	
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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (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	48.1	27.7	28.3	0.64	27
2	S2 바닥판하면	47.6	27.3	28.1	0.64	27
3	S3 바닥판하면	47.8	27.4	28.2	0.64	27
4	A2 교대	44.2	24.5	26.5	0.64	24
5	P1 교각	47.8	27.4	28.2	0.64	27
6	P2 교각	48.0	27.6	28.2	0.64	27

가호교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	5.0	42.0	37.0	2.04	329	6
2	S3 바닥판하면	6.5	41.0	34.5	2.65	169	6
3	A2 교대	5.5	93.0	87.5	2.25	1519	6
4	P2 교각	7.0	87.0	80.0	2.86	784	6