

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	52	47	49	51	49.8	80	90 °	방법1	41.5	
	50	50	44	44		80	-3.1	방법2	43.2	
	48	47	49	47		Ⅱ		평균	42.3	
	51	50	50	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	57	55	52	51		49.8	46.7	강도	27.5	
S1 바닥판하면	45	50	54	53	50.4	80	90 °	방법1	42.2	
	48	53	49	48		80	-3.1	방법2	43.6	
	45	47	50	52		Ⅱ		평균	42.9	
	51	54	54	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	53	50	54	48		50.4	47.3	강도	27.9	
S2 바닥판하면	41	48	51	50	50.0	80	90 °	방법1	41.7	
	50	52	51	48		80	-3.1	방법2	43.4	
	49	50	50	51		Ⅱ		평균	42.5	
	53	52	51	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	51	50	51		50.0	46.9	강도	27.6	
S3 바닥판하면	52	53	54	51	50.2	80	90 °	방법1	42.0	
	50	49	48	50		80	-3.1	방법2	43.5	
	44	48	52	50		Ⅱ		평균	42.7	
	52	53	50	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	49	50		50.2	47.1	강도	27.8	
S4 바닥판하면	51	50	55	59	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	50	50	51	54		80	-3.02	방법2	44.3	
	49	49	54	51		Ⅱ		평균	43.8	
	49	54	49	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	49	50	50		51.3	48.2	강도	28.5	

■ 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.

화남교(영천방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준	각 도	압축 강도 (F _C)		측정데이터
						장비평균 = 보정	보정치 = 보정			
A1 교대	44	45	44	41	45.0	80	0 °	방법1	39.3	
	48	45	44	47		80	0.0	방법2	42.0	
	44	40	49	45		Ⅱ		평균	40.6	
	49	46	45	44		1.00		Ⅱ	재령	
	44	44	48	43		45.0	45.0	강도	26.4	
A2 교대	42	43	42	42	45.5	80	0 °	방법1	39.9	
	49	49	51	45		80	0.0	방법2	42.4	
	44	49	44	44		Ⅱ		평균	41.1	
	50	48	47	49		1.00		Ⅱ	재령	
	43	43	42	44		45.5	45.5	강도	26.7	
P1 교각	50	51	48	43	48.1	80	0 °	방법1	43.2	
	47	48	45	48		80	0.0	방법2	44.2	
	51	50	48	49		Ⅱ		평균	43.7	
	47	48	49	48		1.00		Ⅱ	재령	
	47	48	48	49		48.1	48.1	강도	28.4	
P2 교각	49	51	48	48	48.7	80	0 °	방법1	44.0	
	51	50	50	47		80	0.0	방법2	44.6	
	50	48	48	50		Ⅱ		평균	44.3	
	51	48	47	48		1.00		Ⅱ	재령	
	47	48	47	48		48.7	48.7	강도	28.8	
P3 교각	51	50	47	48	46.8	80	0 °	방법1	41.6	
	46	46	44	45		80	0	방법2	43.3	
	44	44	48	48		Ⅱ		평균	42.4	
	42	41	49	49		1.00		Ⅱ	재령	
	44	49	49	51		46.8	46.8	강도	27.6	

■ 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 : $F = (2.304 \times R_o - 38.80)$ (시설공단제안식)

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

위 치		기준 경도 (Ro)	방 법		평균 강도 (N/mm ²)	재령 보정 계수	추정 압축 강도	설계 기준 강도
			1식	2식				
1	S1 바닥판하면	46.7	27.0	28.1	27.5	0.65	17.9	27
2	S1 바닥판하면	47.3	27.4	28.4	27.9	0.65	18.1	27
3	S2 바닥판하면	46.9	27.1	28.2	27.6	0.65	18.0	27
4	S3 바닥판하면	47.1	27.3	28.3	27.8	0.65	18.1	27
5	S4 바닥판하면	48.2	28.2	28.8	28.5	0.65	18.5	27
6	A1 교대	45.0	25.5	27.3	26.4	0.65	17.2	24
7	A2 교대	45.5	26.0	27.5	26.7	0.65	17.4	24
8	P1 교각	48.1	28.1	28.7	28.4	0.65	18.5	27
9	P2 교각	48.7	28.6	29.0	28.8	0.65	18.7	27
10	P3 교각	46.8	27.0	28.1	27.6	0.65	17.9	27

화남교(영천방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	3.0	71.0	68.0	1.50	2055	4
2	S2 바닥판하면	5.0	71.0	66.0	2.50	697	4
3	A1 교대	4.0	100.0	96.0	2.00	2304	4
4	P1 교각	6.0	100.0	94.0	3.00	982	4