

화남교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
S1 바닥판하면	50	51	48	47	48.4	80	90 °	방법1	39.4	
	51	50	52	53		80	-3.3	방법2	42.1	
	47	49	51	50		Ⅱ		평균	40.7	
	44	48	44	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	44	44	44		48.4	45.1	강도	26.5	
S2 바닥판하면	49	50	50	49	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	48	47	49	51		80	-3.1	방법2	43.4	
	51	53	52	53		Ⅱ		평균	42.6	
	50	50	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	47	49	51	53		50.1	47.0	강도	27.7	
S3 바닥판하면	53	49	41	48	49.9	80	90 °	방법1	41.6	
	47	48	47	49		80	-3.1	방법2	43.3	
	50	50	51	52		Ⅱ		평균	42.4	
	51	56	55	51		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	50	51	48	50		49.9	46.8	강도	27.6	
S3 바닥판하면	49	47	48	49	51.3	80	90 °	방법1	43.4	
	49	48	47	50		80	-3.0	방법2	44.3	
	51	53	52	51		Ⅱ		평균	43.8	
	52	53	54	54		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	54	55	56	53		51.3	48.2	강도	28.5	
S4 바닥판하면	51	52	53	50	50.1	80	90 °	방법1	41.8	
	50	53	52	54		80	-3.1	방법2	43.4	
	48	49	47	47		Ⅱ		평균	42.6	
	46	48	47	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	51	51	53	50		50.1	47.0	강도	27.7	

■ 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.

화남교(상주방향)

측 점	반 발 치				평균 경도 (R)	Anvil기준 장비평균 = 보정	각 도 보정치 = 보정	압축 강도 (F _C)		측정데이터
A1 교대	48	44	42	45	45.7	80	0 °	방법1	40.2	
	45	49	47	44		80	0.0	방법2	42.5	
	43	44	41	41		Ⅱ		평균	41.3	
	45	49	50	50		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	48	49	40		45.7	45.7	강도	26.9	
A2 교대	44	45	44	44	45.8	80	0 °	방법1	40.3	
	47	48	46	42		80	0.0	방법2	42.6	
	44	45	46	47		Ⅱ		평균	41.4	
	44	49	49	41		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	50	48	44		45.8	45.8	강도	26.9	
P1 교각	47	48	50	50	48.5	80	0 °	방법1	43.8	
	46	49	49	51		80	0.0	방법2	44.5	
	48	50	48	50		Ⅱ		평균	44.1	
	47	51	47	52		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	45	47	46	49		48.5	48.5	강도	28.7	
P2 교각	48	49	48	52	47.6	80	0 °	방법1	42.6	
	49	47	48	53		80	0.0	방법2	43.9	
	42	46	49	50		Ⅱ		평균	43.2	
	48	44	43	49		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	49	45	42	51		47.6	47.6	강도	28.1	
P3 교각	49	49	48	49	47.8	80	0 °	방법1	42.9	
	48	46	45	52		80	0	방법2	44.0	
	47	48	44	50		Ⅱ		평균	43.4	
	46	47	43	47		1.00	Ⅱ	재령	0.65	
	48	49	50	50		47.8	47.8	강도	28.2	

■ 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	45.1	25.6	27.3	26.5	0.65	17.2	27
2	S2 바닥판하면	47.0	27.2	28.2	27.7	0.65	18.0	27
3	S3 바닥판하면	46.8	27.0	28.1	27.6	0.65	17.9	27
4	S3 바닥판하면	48.2	28.2	28.8	28.5	0.65	18.5	27
5	S4 바닥판하면	47.0	27.2	28.2	27.7	0.65	18.0	27
6	A1 교대	45.7	26.1	27.6	26.9	0.65	17.5	24
7	A2 교대	45.8	26.2	27.7	26.9	0.65	17.5	24
8	P1 교각	48.5	28.4	28.9	28.7	0.65	18.6	27
9	P2 교각	47.6	27.7	28.5	28.1	0.65	18.3	27
10	P3 교각	47.8	27.9	28.6	28.2	0.65	18.3	27

화남교(상주방향)

NO	시험위치	탄산화 깊이 (mm)	최소철근 피복두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	탄산화 속도	예측년수	경관년수
1	S1 바닥판하면	6.0	71.0	65.0	3.00	469	4
2	S4 바닥판하면	5.0	71.0	66.0	2.50	697	4
3	A2 교대	7.0	100.0	93.0	3.50	706	4
4	P3 교각	5.0	100.0	95.0	2.50	1444	4